

きょうざい
教材おきば の

これだけ、あんしん安心

さんすう
算数ドリル

6 - 2 1

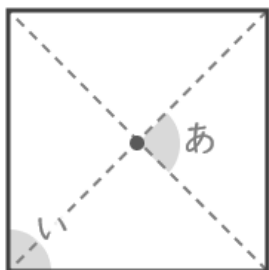
小学6年生

もくじ

①	多角形の角の大きさの和	2 ページ
②	素数を見つける	2 ページ
③	通分する分数のたし算・ひき算	3 ページ
④	通分も約分も使う分数のたし算・ひき算	2 ページ
⑤	出会い算(旅人算)	2 ページ
⑥	(分数)×(整数), (分数)÷(整数)の計算練習	2 ページ
⑦	資料の整理 平均・中央値・最頻値を求める	2 ページ
⑧	円を分けたときの面積を求める	2 ページ
⑨	面積や体積の求め方の復習	3 ページ
⑩	縮尺を求める	2 ページ
⑪	等しい比(小数や分須)	2 ページ
⑫	比例・反比例の式	2 ページ
⑬	仕事算(全体を1として、割合を考えて)	2 ページ
	合計	2 8 ページ

■ 次の正多角形 についての問題に答えましょう。

(1) 正方形

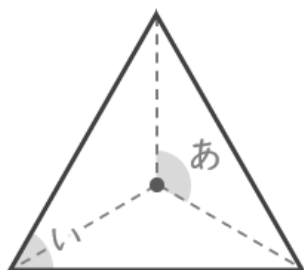


① あ で示された角度を答えましょう。

② 4こ の角の大きさの和を答えましょう。

③ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

(2) 正三角形



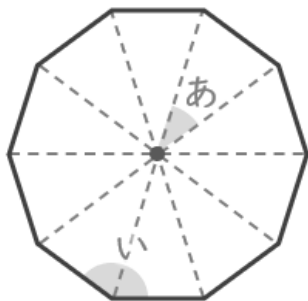
④ あ で示された角度を答えましょう。

⑤ 3こ の角の大きさの和を答えましょう。

⑥ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

■ 次の正多角形 についての問題に答えましょう。

(1) 正十角形

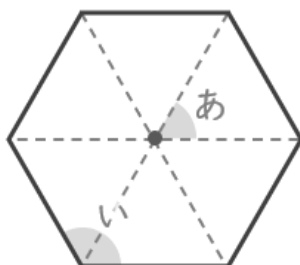


① あ で示された角度を答えましょう。

② 10こ の角の大きさの和を答えましょう。

③ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

(2) 正六角形



④ あ で示された角度を答えましょう。

⑤ 6こ の角の大きさの和を答えましょう。

⑥ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

素数

年 組 名前

/ 4

■ 10この整数の中から、それぞれ1つだけある素数を見つけて答えましょう。

①

66	75	50	64	21
33	68	25	31	30

素数は

②

20	18	81	24	62
55	76	65	19	77

素数は

③

12	51	67	22	39
70	40	35	69	57

素数は

④

46	48	38	45	15
49	27	74	37	63

素数は

素数

年 組 名前

/ 4

■ 10この整数の中から、それぞれ1つだけある素数を見つけて答えましょう。

①

76	69	56	25	32
20	70	75	79	65

素数は

②

36	46	50	55	81
52	15	53	68	49

素数は

③

58	14	51	27	72
39	77	30	23	33

素数は

④

63	40	35	24	16
28	21	45	57	59

素数は

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

① $\frac{2}{3} - \frac{1}{8} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

② $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

③ $\frac{1}{4} + \frac{5}{14} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

④ $\frac{2}{3} - \frac{2}{9} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

⑤ $\frac{5}{9} - \frac{3}{7} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

⑥ $\frac{1}{2} + \frac{1}{16} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

⑦ $\frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

⑧ $\frac{3}{7} - \frac{1}{14} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

⑨ $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

⑩ $\frac{2}{3} + \frac{4}{7} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \boxed{\quad}$$

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{6}{7} - \frac{4}{5} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{8} + \frac{2}{3} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{6} - \frac{1}{9} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{7} + \frac{4}{21} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{7} - \frac{1}{6} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{7} \frac{3}{7} + \frac{7}{9} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{8} \frac{1}{21} + \frac{3}{7} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{9} \frac{4}{7} - \frac{1}{6} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{10} \frac{1}{4} - \frac{1}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

① $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

② $\frac{7}{9} - \frac{3}{8} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

③ $\frac{1}{7} + \frac{3}{8} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

④ $\frac{4}{15} - \frac{1}{5} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑤ $\frac{4}{9} + \frac{1}{6} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑥ $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑦ $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑧ $\frac{5}{12} + \frac{1}{2} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑨ $\frac{5}{6} - \frac{2}{5} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑩ $\frac{2}{5} + \frac{2}{15} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

通分と約分

年 組 名前

/ 10

■ 次のたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{6} - \frac{1}{15} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{2} \frac{8}{15} - \frac{1}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{5} + \frac{2}{15} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{4} \frac{8}{15} + \frac{2}{3} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{5} \frac{11}{15} + \frac{2}{3} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{6} \frac{1}{2} + \frac{11}{14} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{7} \frac{9}{10} + \frac{3}{5} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{5} - \frac{4}{15} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{9} \frac{4}{5} - \frac{2}{15} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{10} \frac{9}{10} - \frac{1}{2} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

通分と約分

年 組 名前

/ 10

■ 次のたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{5}{6} - \frac{7}{12} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{18} + \frac{1}{6} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{14} + \frac{2}{7} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{6} \frac{7}{10} + \frac{4}{5} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{7} \frac{11}{12} - \frac{3}{4} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{8} \frac{13}{15} + \frac{4}{5} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{9} \frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{15} + \frac{1}{6} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \boxed{\underline{\quad}}$$

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんの家から学校までは840mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速60mで、

ひなたさんのお姉さんは、家から学校に向かって分速80mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
ひなたさんの歩いた道のり(m)	0							入
お姉さんの歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								840

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

分後

■ はるとさんの家から学校までは1440mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速90mで、

はるとさんの妹は、家から学校に向かって分速70mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
はるとさんの歩いた道のり(m)	0							入
妹の歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								1440

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

分後

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ だいちさんの家から学校までは1350mあります。

だいちさんは、学校から家に向かって分速80mで、

だいちさんのお姉さんは、家から学校に向かって分速70mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
だいちさんの歩いた道のり(m)	0							入
お姉さんの歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								1350

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

 分後

■ さくらさんの家から学校までは660mあります。

さくらさんは、学校から家に向かって分速60mで、

さくらさんの妹は、家から学校に向かって分速50mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
さくらさんの歩いた道のり(m)	0							入
妹の歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								660

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

 分後

■ 次の かけ算 や わり算 を しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \times 7 = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div 6 = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} \div 8 = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} \times 8 = \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{7} \div 5 = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{8} \times 4 = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{2} \times 6 = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{5} \div 2 = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{5} \div 2 = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{4}{9} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{6}{7} \div 7 = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{2}{9} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{6}{7} \div 3 = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{4}{7} \div 8 = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{8} \times 8 = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{3} \div 6 = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{2}{9} \times 4 = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{7} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{2} \times 4 = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{4}{9} \div 4 = \square$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{9} \times 5 = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{9} \div 6 = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{7} \div 6 = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} \div 4 = \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{8} \times 8 = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 4 = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{6} \times 6 = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{7} \div 2 = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{3} \div 8 = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{4}{5} \times 2 = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{7} \div 2 = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{4}{9} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{6}{7} \div 3 = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} \times 4 = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{8} \times 6 = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{3}{7} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{7}{8} \div 7 = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{6} \div 3 = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{3}{5} \times 8 = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{6}{7} \div 4 = \square$$

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年A組の26名の理科のテストの得点が記されています。

クラス	理科のテストの得点		人数	日付
6年A組			26名	7月11日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	97	11番	74	21番	87
2番	81	12番	92	22番	95
3番	67	13番	73	23番	60
4番	60	14番	86	24番	90
5番	66	15番	82	25番	56
6番	83	16番	71	26番	65
7番	60	17番	80		
8番	68	18番	93		
9番	61	19番	93		
10番	56	20番	87		

(1) クラス全員の得点を低い順に並べ替えましょう。

1(最低)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26(最高)				

(2) クラス全員の得点の最頻値と中央値を答えましょう。

最頻値

点

中央値

点

(3) クラス全員の得点の合計と平均値を答えましょう。

平均値が小数になる場合は四捨五入して整数で答えましょう。

合計

点

平均値

点

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年E組の24名の理科のテストの得点が記されています。

クラス	理科のテストの得点		人数	日付	
6年E組			24名	11月4日	
出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	78	11番	70	21番	78
2番	81	12番	58	22番	93
3番	72	13番	93	23番	78
4番	74	14番	86	24番	66
5番	81	15番	91		
6番	88	16番	81		
7番	70	17番	67		
8番	94	18番	99		
9番	81	19番	56		
10番	51	20番	88		

(1) クラス全員の得点を低い順に並べ替えましょう。

1(最低)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24(最高)						

(2) クラス全員の得点の最頻値と中央値を答えましょう。

最頻値

点

中央値

点

(3) クラス全員の得点の合計と平均値を答えましょう。

平均値が小数になる場合は四捨五入して整数で答えましょう。

合計

点

平均値

点

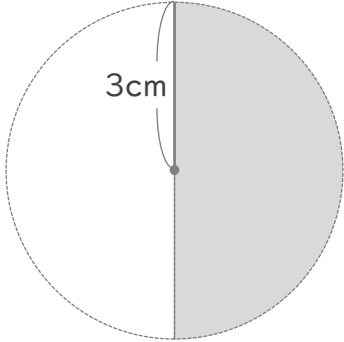
円を分けたときの面積

____年 ____組 名前

/ 4

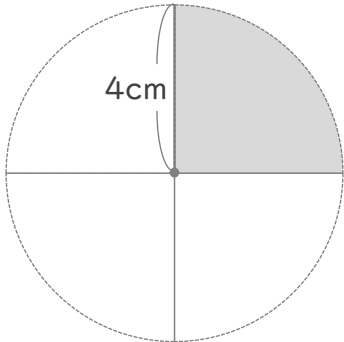
■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

① (式)



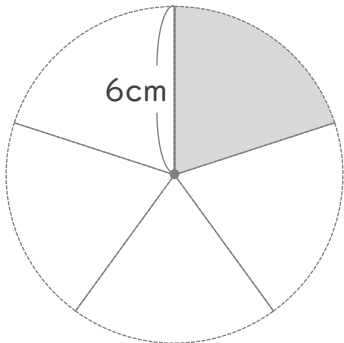
答えはわり切れるまで求めましょう

② (式)



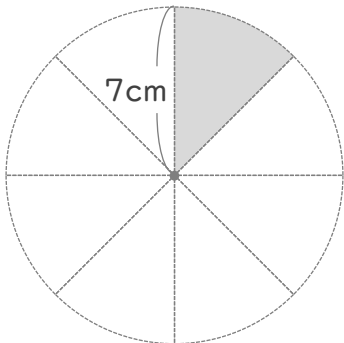
答えはわり切れるまで求めましょう

③ (式)



答えはわり切れるまで求めましょう

④ (式)



答えはわり切れるまで求めましょう

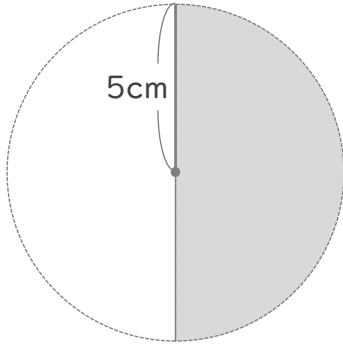
円を分けたときの面積

____年 ____組 名前

/ 4

■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

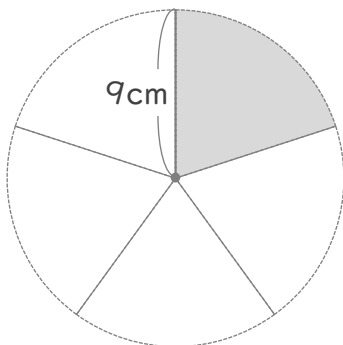
①



(式)

答えはわり切れるまで求めましょう

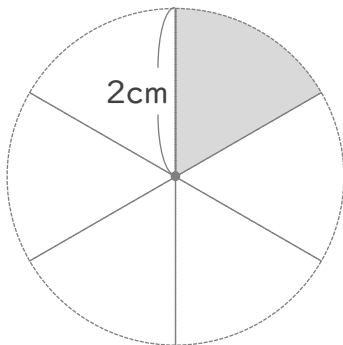
②



(式)

答えはわり切れるまで求めましょう

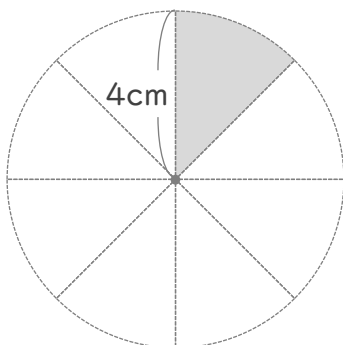
③



(式)

答えは四捨五入で小数第2位までのがい数に

④



(式)

答えはわり切れるまで求めましょう

面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 長方形 たての長さ 7cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式)

② 立方体 1辺の長さが 9cm の 立方体 の 体積

(式)

③ 台形 上底の長さ 8m , 下底の長さ 9m , 高さ 4m の 台形 の 面積

(式)

④ 平行四辺形 底辺の長さ 7cm , 高さ 9cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑤ 三角形 底辺の長さ 3cm , 高さ 5cm の 三角形 の 面積

(式)

⑥ 円柱 底面の円の半径 3cm , 高さ 5cm の 円柱 の 体積

(式)

⑦ 円 半径 9m の 円 の 面積

(式)

⑧ ひし形 対角線の長さが 6m と 3m の ひし形 の 面積

(式)

⑨ 直方体 たての長さ 3m , 横の長さ 9m , 高さ 8m の 直方体 の 体積

(式)

⑩ 三角柱 底面の三角形の面積 42m^2 , 高さ 4m の 三角柱 の 体積

(式)

⑪ 正方形 1辺の長さが 7cm の 正方形 の 面積

(式)

面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 正方形 1辺の長さが 5cm の正方形の面積

(式)

② ひし形 対角線の長さが 7cm と 6cm のひし形の面積

(式)

③ 台形 上底の長さ 3m , 下底の長さ 5m , 高さ 9m の台形の面積

(式)

④ 三角柱 底面の三角形の面積 30cm^2 , 高さ 9cm の三角柱の体積

(式)

⑤ 円 半径 9cm の円の面積

(式)

⑥ 円柱 底面の円の半径 4cm , 高さ 6cm の円柱の体積

(式)

⑦ 三角形 底辺の長さ 6m , 高さ 3m の三角形の面積

(式)

⑧ 長方形 たての長さ 4m , 横の長さ 8m の長方形の面積

(式)

⑨ 立方体 1辺の長さが 9m の立方体の体積

(式)

⑩ 直方体 たての長さ 9m , 横の長さ 8m , 高さ 4m の直方体の体積

(式)

⑪ 平行四辺形 底辺の長さ 7cm , 高さ 8cm の平行四辺形の面積

(式)

面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① ひし形 対角線の長さが 4cm と 5cm の ひし形 の 面積

(式)

② 三角形 底辺の長さ 7cm , 高さ 3cm の 三角形 の 面積

(式)

③ 正方形 1 辺の長さが 6cm の 正方形 の 面積

(式)

④ 台形 上底の長さ 3cm , 下底の長さ 8cm , 高さ 8cm の 台形 の 面積

(式)

⑤ 円 半径 6m の 円 の 面積

(式)

⑥ 平行四辺形 底辺の長さ 5m , 高さ 8m の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑦ 立方体 1 辺の長さが 7m の 立方体 の 体積

(式)

⑧ 円柱 底面の円の半径 3m , 高さ 8m の 円柱 の 体積

(式)

⑨ 長方形 たての長さ 6m , 横の長さ 9m の 長方形 の 面積

(式)

⑩ 三角柱 底面の三角形の面積 54cm^2 , 高さ 7cm の 三角柱 の 体積

(式)

⑪ 直方体 たての長さ 4cm , 横の長さ 9cm , 高さ 5cm の 直方体 の 体積

(式)

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次のような地図の縮尺(縮めた割合)を答えましょう。

① 実際には の長さが で表された地図

縮尺

② 実際には の長さが で表された地図

縮尺

③ 実際には の長さが で表された地図

縮尺

④ 実際には の長さが で表された地図

縮尺

⑤ 実際には の長さが で表された地図

縮尺

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次のような地図の縮尺(縮めた割合)を答えましょう。

① 実際には の長さが で表された地図

縮尺

② 実際には の長さが で表された地図

縮尺

③ 実際には の長さが で表された地図

縮尺

④ 実際には の長さが で表された地図

縮尺

⑤ 実際には の長さが で表された地図

縮尺

等しい比(小数や分数)

____年 ____組 名前 _____

/16

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

① 1.2 : 1.4

② 9.9 : 4.4

③ 4.5 : 8.1

④ 4.5 : 3.5

⑤ 2.8 : 4.9

⑥ 3.2 : 2.8

⑦ 0.3 : 1.2

⑧ 4.9 : 1.4

⑨ 1.8 : 4.8

⑩ 5.6 : 0.8

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

⑪ $\frac{1}{9} : \frac{5}{6}$

⑫ $\frac{3}{5} : \frac{1}{2}$

⑬ $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$

⑭ $\frac{2}{3} : \frac{5}{7}$

⑮ $\frac{1}{7} : \frac{5}{9}$

⑯ $\frac{1}{2} : \frac{1}{7}$

等しい比(小数や分数)

____年 ____組 名前 _____

/16

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

① $0.7 : 3.5$

② $1.2 : 1.4$

③ $0.3 : 2.1$

④ $5.5 : 2.2$

⑤ $4.8 : 5.4$

⑥ $0.4 : 3.2$

⑦ $6.4 : 4$

⑧ $4 : 2.4$

⑨ $3.6 : 2.7$

⑩ $3 : 0.5$

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

⑪ $\frac{3}{8} : \frac{5}{7}$

⑫ $\frac{2}{7} : \frac{2}{3}$

⑬ $\frac{1}{8} : \frac{1}{2}$

⑭ $\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$

⑮ $\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$

⑯ $\frac{4}{5} : \frac{1}{6}$

比例・反比例の式

年 組 名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくと、 y を x を使った式で表しましょう。また、 y の値が x の値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) x g の水を 170 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

比例・反比例

(2) 1個30円のクッキーを x 個買ったときの代金 y 円

比例・反比例

(3) 152 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

比例・反比例

(4) 45個のおはじきを x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の個数 y 個

比例・反比例

(5) x 円のものを買ひ、1000円札で支払った時のおつり y 円

比例・反比例

(6) 6L の水を x 等分した 1 つ分 y L

比例・反比例

(7) 1060 g の米のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

比例・反比例

(8) 820 ml の水が入っている水そうに毎秒 5 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

比例・反比例

比例・反比例の式

年 組 名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくと、 y を x を使った式で表しましょう。また、 y の値が x の値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) 159 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

$$y =$$

比例・反比例

(2) 36円のお金を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の金額 y 円

$$y =$$

比例・反比例

(3) x 円のものを買ひ、100円玉で支払った時のおつり y 円

$$y =$$

比例・反比例

(4) 570 g の砂糖のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y =$$

比例・反比例

(5) x 円のラムネを 1 個と、 y 円のえんぴつを 1 本買ったときの合計の代金が 150 円

$$y =$$

比例・反比例

(6) 3L のお茶を x 等分した 1 つ分 y L

$$y =$$

比例・反比例

(7) x 人が乗っている電車から 5 人が降りたあと、電車に乗っている人数 y 人

$$y =$$

比例・反比例

(8) 160 ml の水が入っている水そうに毎秒 8 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y =$$

比例・反比例

全体を1とし、割合を考えて

年 組 名前

/ 3

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 姉と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、姉1人だと20分、弟1人だと30分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

- ② 水そういっぱいの水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと4分、Bのじゃ口を使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

- ③ 兄と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、兄1人だと14分、妹1人だと35分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

全体を1とし、割合を考えて

____年 ____組 名前

____ / 3

■ 次の各問いに答えましょう。

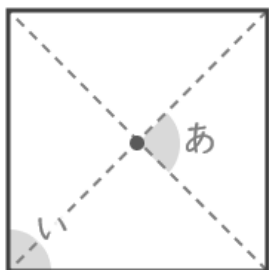
- ① 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと24分、妹1人だと48分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

- ② 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと7分、Bのプリンタを使うと42分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

- ③ 兄と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、兄1人だと21分、弟1人だと42分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

■ 次の正多角形 についての問題に答えましょう。

(1) 正方形



① あ で示された角度を答えましょう。

$$360 \div 4 = 90$$

90°

② 4こ の角の大きさの和を答えましょう。

$$(4 - 2) \times 180 = 360$$

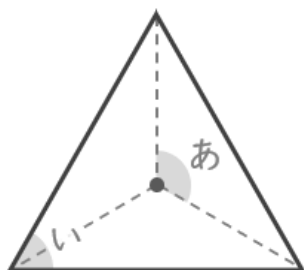
360°

③ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

$$360 \div 4 = 90$$

90°

(2) 正三角形



④ あ で示された角度を答えましょう。

$$360 \div 3 = 120$$

120°

⑤ 3こ の角の大きさの和を答えましょう。

$$(3 - 2) \times 180 = 180$$

180°

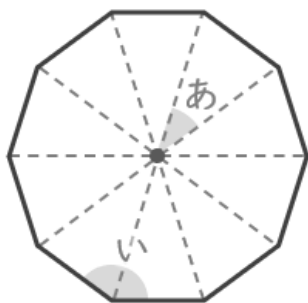
⑥ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

$$180 \div 3 = 60$$

60°

■ 次の正多角形 についての問題に答えましょう。

(1) 正十角形



① あ で示された角度を答えましょう。

$$360 \div 10 = 36$$

36°

② 10こ の角の大きさの和を答えましょう。

$$(10 - 2) \times 180 = 1440$$

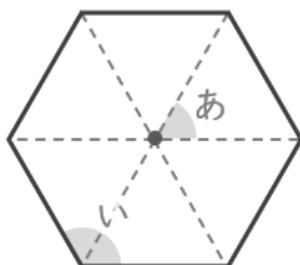
1440°

③ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

$$1440 \div 10 = 144$$

144°

(2) 正六角形



④ あ で示された角度を答えましょう。

$$360 \div 6 = 60$$

60°

⑤ 6こ の角の大きさの和を答えましょう。

$$(6 - 2) \times 180 = 720$$

720°

⑥ 1この角(い の部分) の大きさを答えましょう。

$$720 \div 6 = 120$$

120°

素数

年 組 名前

/ 4

■ 10この整数の中から、それぞれ1つだけある素数を見つけて答えましょう。

①

66	75	50	64	21
33	68	25	31	30

素数は

②

20	18	81	24	62
55	76	65	19	77

素数は

③

12	51	67	22	39
70	40	35	69	57

素数は

④

46	48	38	45	15
49	27	74	37	63

素数は

素数

年 組 名前

/ 4

■ 10この整数の中から、それぞれ1つだけある素数を見つけて答えましょう。

①

76	69	56	25	32
20	70	75	79	65

素数は

②

36	46	50	55	81
52	15	53	68	49

素数は

③

58	14	51	27	72
39	77	30	23	33

素数は

④

63	40	35	24	16
28	21	45	57	59

素数は

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{2}{3} - \frac{1}{8} = \frac{16}{24} - \frac{3}{24}$$

$$= \frac{13}{24}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15}$$

$$= \frac{19}{15}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{4} + \frac{5}{14} = \frac{7}{28} + \frac{10}{28}$$

$$= \frac{17}{28}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{3} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9} - \frac{2}{9}$$

$$= \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{9} - \frac{3}{7} = \frac{35}{63} - \frac{27}{63}$$

$$= \frac{8}{63}$$

$$\textcircled{6} \frac{1}{2} + \frac{1}{16} = \frac{8}{16} + \frac{1}{16}$$

$$= \frac{9}{16}$$

$$\textcircled{7} \frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{2}{10} + \frac{7}{10}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{7} - \frac{1}{14} = \frac{6}{14} - \frac{1}{14}$$

$$= \frac{5}{14}$$

$$\textcircled{9} \frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \frac{4}{9} - \frac{3}{9}$$

$$= \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{3} + \frac{4}{7} = \frac{14}{21} + \frac{12}{21}$$

$$= \frac{26}{21}$$

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} - \frac{4}{5} = \frac{30}{35} - \frac{28}{35}$$

$$= \boxed{\frac{2}{35}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \boxed{\frac{3}{8}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8} + \frac{2}{3} = \frac{9}{24} + \frac{16}{24}$$

$$= \boxed{\frac{25}{24}}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{9} = \frac{15}{18} - \frac{2}{18}$$

$$= \boxed{\frac{13}{18}}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{7} + \frac{4}{21} = \frac{6}{21} + \frac{4}{21}$$

$$= \boxed{\frac{10}{21}}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{7} - \frac{1}{6} = \frac{12}{42} - \frac{7}{42}$$

$$= \boxed{\frac{5}{42}}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} + \frac{7}{9} = \frac{27}{63} + \frac{49}{63}$$

$$= \boxed{\frac{76}{63}}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{21} + \frac{3}{7} = \frac{1}{21} + \frac{9}{21}$$

$$= \boxed{\frac{10}{21}}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{6} = \frac{24}{42} - \frac{7}{42}$$

$$= \boxed{\frac{17}{42}}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{10} = \frac{5}{20} - \frac{2}{20}$$

$$= \boxed{\frac{3}{20}}$$

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{8}{20} + \frac{5}{20}$$

$$= \frac{13}{20}$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{9} - \frac{3}{8} = \frac{56}{72} - \frac{27}{72}$$

$$= \frac{29}{72}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{7} + \frac{3}{8} = \frac{8}{56} + \frac{21}{56}$$

$$= \frac{29}{56}$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{15} - \frac{1}{5} = \frac{4}{15} - \frac{3}{15}$$

$$= \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{5} \frac{4}{9} + \frac{1}{6} = \frac{8}{18} + \frac{3}{18}$$

$$= \frac{11}{18}$$

$$\textcircled{6} \frac{3}{5} - \frac{1}{6} = \frac{18}{30} - \frac{5}{30}$$

$$= \frac{13}{30}$$

$$\textcircled{7} \frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{12}{15} - \frac{10}{15}$$

$$= \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{8} \frac{5}{12} + \frac{1}{2} = \frac{5}{12} + \frac{6}{12}$$

$$= \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{9} \frac{5}{6} - \frac{2}{5} = \frac{25}{30} - \frac{12}{30}$$

$$= \frac{13}{30}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{5} + \frac{2}{15} = \frac{6}{15} + \frac{2}{15}$$

$$= \frac{8}{15}$$

■ 次のたし算やひき算をしましょう。

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{15} &= \frac{5}{30} - \frac{2}{30} \\ &= \frac{3}{30} \\ &= \boxed{\frac{1}{10}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \quad \frac{8}{15} - \frac{1}{3} &= \frac{8}{15} - \frac{5}{15} \\ &= \frac{3}{15} \\ &= \boxed{\frac{1}{5}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{3} \quad \frac{1}{5} + \frac{2}{15} &= \frac{3}{15} + \frac{2}{15} \\ &= \frac{5}{15} \\ &= \boxed{\frac{1}{3}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{4} \quad \frac{8}{15} + \frac{2}{3} &= \frac{8}{15} + \frac{10}{15} \\ &= \frac{18}{15} \\ &= \boxed{\frac{6}{5}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{5} \quad \frac{11}{15} + \frac{2}{3} &= \frac{11}{15} + \frac{10}{15} \\ &= \frac{21}{15} \\ &= \boxed{\frac{7}{5}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{6} \quad \frac{1}{2} + \frac{11}{14} &= \frac{7}{14} + \frac{11}{14} \\ &= \frac{18}{14} \\ &= \boxed{\frac{9}{7}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{7} \quad \frac{9}{10} + \frac{3}{5} &= \frac{9}{10} + \frac{6}{10} \\ &= \frac{15}{10} \\ &= \boxed{\frac{3}{2}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{8} \quad \frac{3}{5} - \frac{4}{15} &= \frac{9}{15} - \frac{4}{15} \\ &= \frac{5}{15} \\ &= \boxed{\frac{1}{3}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{9} \quad \frac{4}{5} - \frac{2}{15} &= \frac{12}{15} - \frac{2}{15} \\ &= \frac{10}{15} \\ &= \boxed{\frac{2}{3}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{10} \quad \frac{9}{10} - \frac{1}{2} &= \frac{9}{10} - \frac{5}{10} \\ &= \frac{4}{10} \\ &= \boxed{\frac{2}{5}}\end{aligned}$$

■ 次のたし算やひき算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{6} - \frac{7}{12} &= \frac{10}{12} - \frac{7}{12} \\ &= \frac{3}{12} \\ &= \boxed{\frac{1}{4}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{1}{18} + \frac{1}{6} &= \frac{1}{18} + \frac{3}{18} \\ &= \frac{4}{18} \\ &= \boxed{\frac{2}{9}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{4} - \frac{7}{12} &= \frac{9}{12} - \frac{7}{12} \\ &= \frac{2}{12} \\ &= \boxed{\frac{1}{6}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{3}{14} + \frac{2}{7} &= \frac{3}{14} + \frac{4}{14} \\ &= \frac{7}{14} \\ &= \boxed{\frac{1}{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{10} &= \frac{5}{10} - \frac{3}{10} \\ &= \frac{2}{10} \\ &= \boxed{\frac{1}{5}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{7}{10} + \frac{4}{5} &= \frac{7}{10} + \frac{8}{10} \\ &= \frac{15}{10} \\ &= \boxed{\frac{3}{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad \frac{11}{12} - \frac{3}{4} &= \frac{11}{12} - \frac{9}{12} \\ &= \frac{2}{12} \\ &= \boxed{\frac{1}{6}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad \frac{13}{15} + \frac{4}{5} &= \frac{13}{15} + \frac{12}{15} \\ &= \frac{25}{15} \\ &= \boxed{\frac{5}{3}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{10} &= \frac{5}{10} - \frac{1}{10} \\ &= \frac{4}{10} \\ &= \boxed{\frac{2}{5}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad \frac{2}{15} + \frac{1}{6} &= \frac{4}{30} + \frac{5}{30} \\ &= \frac{9}{30} \\ &= \boxed{\frac{3}{10}} \end{aligned}$$

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんの家から学校までは840mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速60mで、

ひなたさんのお姉さんは、家から学校に向かって分速80mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
ひなたさんの歩いた道のり(m)	0	60	120	180	240			入
お姉さんの歩いた道のり(m)	0	80	160	240	320			不
2人のあわせた道のり(m)	0	140	280	420	560			要
								840

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$60 + 80 = 140$$

140 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$840 \div 140 = 6$$

6 分後

■ はるとさんの家から学校までは1440mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速90mで、

はるとさんの妹は、家から学校に向かって分速70mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
はるとさんの歩いた道のり(m)	0	90	180	270	360			入
妹の歩いた道のり(m)	0	70	140	210	280			不
2人のあわせた道のり(m)	0	160	320	480	640			要
								1440

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$90 + 70 = 160$$

160 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1440 \div 160 = 9$$

9 分後

出合い算

年 組 名前

/ 6

■ だいちさんの家から学校までは1350mあります。

だいちさんは、学校から家に向かって分速80mで、

だいちさんのお姉さんは、家から学校に向かって分速70mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4		記
だいちさんの歩いた道のり(m)	0	80	160	240	320		入
お姉さんの歩いた道のり(m)	0	70	140	210	280		不
2人のあわせた道のり(m)	0	150	300	450	600		要
							1350

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$80 + 70 = 150$$

150 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1350 \div 150 = 9$$

9 分後

■ さくらさんの家から学校までは660mあります。

さくらさんは、学校から家に向かって分速60mで、

さくらさんの妹は、家から学校に向かって分速50mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4		記
さくらさんの歩いた道のり(m)	0	60	120	180	240		入
妹の歩いた道のり(m)	0	50	100	150	200		不
2人のあわせた道のり(m)	0	110	220	330	440		要
							660

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$60 + 50 = 110$$

110 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$660 \div 110 = 6$$

6 分後

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \times 7 = \frac{7}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div 6 = \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} \div 8 = \frac{1}{16}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} \times 8 = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{7} \div 5 = \frac{2}{35}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{8} \times 4 = \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{2} \times 6 = 3$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{5} \div 2 = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{5} \div 2 = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{4}{9} \times 9 = 4$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{6}{7} \div 7 = \frac{6}{49}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{2}{9} \times 9 = 2$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{4}{7} \div 8 = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{8} \times 8 = 3$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{3} \div 6 = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{2}{9} \times 4 = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{7} \times 9 = \frac{9}{7}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{2} \times 4 = 2$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{4}{9} \div 4 = \frac{1}{9}$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{9} \times 5 = \frac{40}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{9} \div 6 = \frac{4}{27}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{7} \div 6 = \frac{1}{21}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} \div 4 = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{8} \times 8 = 5$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 4 = \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{6} \times 6 = 5$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{7} \div 2 = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{3} \div 8 = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{4}{5} \times 2 = \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{7} \div 2 = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{4}{9} \times 9 = 4$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} \times 4 = \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{8} \times 6 = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{3}{7} \times 9 = \frac{27}{7}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{7}{8} \div 7 = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{6} \div 3 = \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{3}{5} \times 8 = \frac{24}{5}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{6}{7} \div 4 = \frac{3}{14}$$

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年A組の26名の理科のテストの得点が記されています。

クラス		理科のテストの得点		人数	日付
6年A組				26名	7月11日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	97	11番	74	21番	87
2番	81	12番	92	22番	95
3番	67	13番	73	23番	60
4番	60	14番	86	24番	90
5番	66	15番	82	25番	56
6番	83	16番	71	26番	65
7番	60	17番	80		
8番	68	18番	93		
9番	61	19番	93		
10番	56	20番	87		

(1) クラス全員の得点を低い順に並べ替えましょう。

1(最低)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	56	60	60	60	61	65	66	67	68
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
71	73	74	80	81	82	83	86	87	87
21	22	23	24	25	26(最高)				
90	92	93	93	95	97				

(2) クラス全員の得点の最頻値と中央値を答えましょう。

中央値 ⇒ (13番目 + 14番目) ÷ 2

最頻値 60 点

中央値 77 点

(3) クラス全員の得点の合計と平均値を答えましょう。

平均値が小数になる場合は四捨五入して整数で答えましょう。

$$1983 \div 26 = 76.2\dots$$

合計 1983 点

平均値 76 点

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年E組の24名の理科のテストの得点が記されています。

クラス		理科のテストの得点		人数	日付
6年E組				24名	11月4日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	78	11番	70	21番	78
2番	81	12番	58	22番	93
3番	72	13番	93	23番	78
4番	74	14番	86	24番	66
5番	81	15番	91		
6番	88	16番	81		
7番	70	17番	67		
8番	94	18番	99		
9番	81	19番	56		
10番	51	20番	88		

(1) クラス全員の得点を低い順に並べ替えましょう。

1(最低)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	56	58	66	67	70	70	72	74	78
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
78	78	81	81	81	81	86	88	88	91
21	22	23	24(最高)						
93	93	94	99						

(2) クラス全員の得点の最頻値と中央値を答えましょう。

中央値 ⇒ (12番目 + 13番目) ÷ 2

最頻値 点

中央値 点

(3) クラス全員の得点の合計と平均値を答えましょう。

平均値が小数になる場合は四捨五入して整数で答えましょう。

$$1874 \div 24 = 78.0\dots$$

合計 点

平均値 点

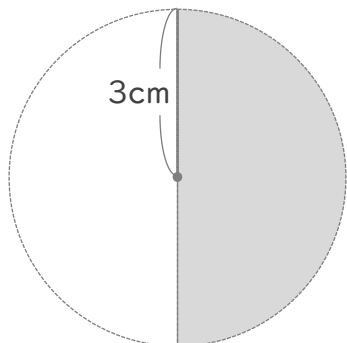
円を分けたときの面積

年 組 名前

/ 4

■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

①



(式)

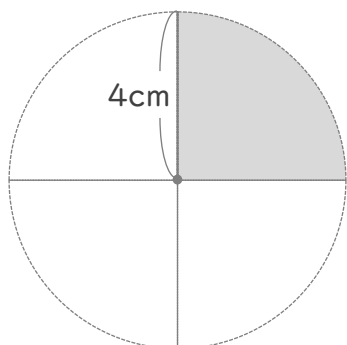
$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

$$28.26 \div 2 = 14.13$$

答えはわり切れるまで求めましょう

14.13cm²

②



(式)

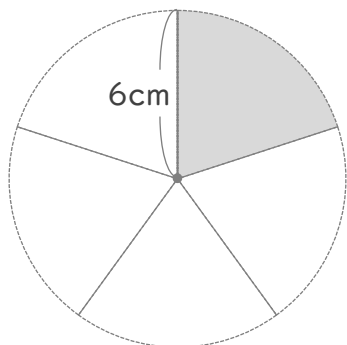
$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$50.24 \div 4 = 12.56$$

答えはわり切れるまで求めましょう

12.56cm²

③



(式)

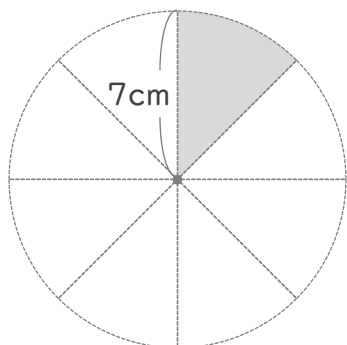
$$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$$

$$113.04 \div 5 = 22.608$$

答えはわり切れるまで求めましょう

22.608cm²

④



(式)

$$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

$$153.86 \div 8 = 19.2325$$

答えはわり切れるまで求めましょう

19.2325cm²

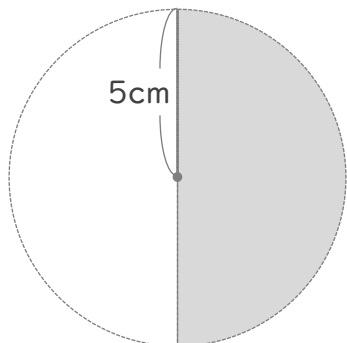
円を分けたときの面積

年 組 名前

/ 4

■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

①



(式)

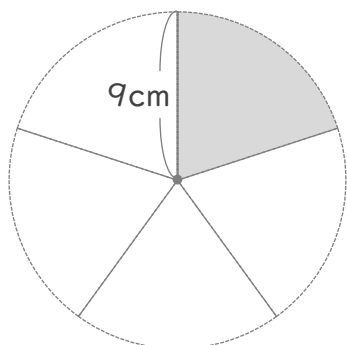
$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$78.5 \div 2 = 39.25$$

答えはわり切れるまで求めましょう

39.25cm²

②



(式)

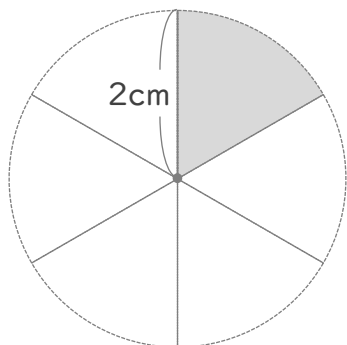
$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$$

$$254.34 \div 5 = 50.868$$

答えはわり切れるまで求めましょう

50.868cm²

③



(式)

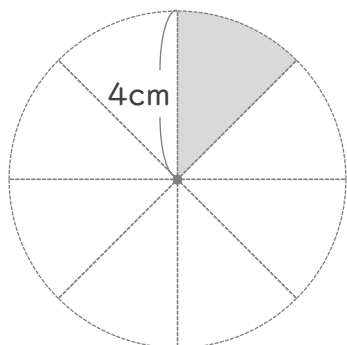
$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$12.56 \div 6 = 2.093\cdots$$

答えは四捨五入で小数第2位までのがい数に

約 2.09cm²

④



(式)

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$50.24 \div 8 = 6.28$$

答えはわり切れるまで求めましょう

6.28cm²

面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 長方形 たての長さ 7cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式) $7 \times 5 = 35$

35cm²

② 立方体 1辺の長さが 9cm の 立方体 の 体積

(式) $9 \times 9 \times 9 = 729$

729cm³

③ 台形 上底の長さ 8m , 下底の長さ 9m , 高さ 4m の 台形 の 面積

(式) $(8 + 9) \times 4 \div 2 = 34$

34m²

④ 平行四辺形 底辺の長さ 7cm , 高さ 9cm の 平行四辺形 の 面積

(式) $7 \times 9 = 63$

63cm²

⑤ 三角形 底辺の長さ 3cm , 高さ 5cm の 三角形 の 面積

(式) $3 \times 5 \div 2 = 7.5$

7.5cm²

⑥ 円柱 底面の円の半径 3cm , 高さ 5cm の 円柱 の 体積

(式) $3 \times 3 \times 3.14 \times 5 = 141.3$

141.3cm³

⑦ 円 半径 9m の 円 の 面積

(式) $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$

254.34m²

⑧ ひし形 対角線の長さが 6m と 3m の ひし形 の 面積

(式) $6 \times 3 \div 2 = 9$

9m²

⑨ 直方体 たての長さ 3m , 横の長さ 9m , 高さ 8m の 直方体 の 体積

(式) $3 \times 9 \times 8 = 216$

216m³

⑩ 三角柱 底面の三角形の面積 42m² , 高さ 4m の 三角柱 の 体積

(式) $42 \times 4 = 168$

168m³

⑪ 正方形 1辺の長さが 7cm の 正方形 の 面積

(式) $7 \times 7 = 49$

49cm²

面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 正方形 1辺の長さが5cmの正方形の面積

(式) $5 \times 5 = 25$

25cm²

② ひし形 対角線の長さが7cmと6cmのひし形の面積

(式) $7 \times 6 \div 2 = 21$

21cm²

③ 台形 上底の長さ3m, 下底の長さ5m, 高さ9mの台形の面積

(式) $(3 + 5) \times 9 \div 2 = 36$

36m²

④ 三角柱 底面の三角形の面積30cm², 高さ9cmの三角柱の体積

(式) $30 \times 9 = 270$

270cm³

⑤ 円 半径9cmの円の面積

(式) $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$

254.34cm²

⑥ 円柱 底面の円の半径4cm, 高さ6cmの円柱の体積

(式) $4 \times 4 \times 3.14 \times 6 = 301.44$

301.44cm³

⑦ 三角形 底辺の長さ6m, 高さ3mの三角形の面積

(式) $6 \times 3 \div 2 = 9$

9m²

⑧ 長方形 たての長さ4m, 横の長さ8mの長方形の面積

(式) $4 \times 8 = 32$

32m²

⑨ 立方体 1辺の長さが9mの立方体の体積

(式) $9 \times 9 \times 9 = 729$

729m³

⑩ 直方体 たての長さ9m, 横の長さ8m, 高さ4mの直方体の体積

(式) $9 \times 8 \times 4 = 288$

288m³

⑪ 平行四辺形 底辺の長さ7cm, 高さ8cmの平行四辺形の面積

(式) $7 \times 8 = 56$

56cm²

面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① ひし形 対角線の長さが4cmと5cmのひし形の面積

(式) $4 \times 5 \div 2 = 10$

10cm²

② 三角形 底辺の長さ7cm, 高さ3cmの三角形の面積

(式) $7 \times 3 \div 2 = 10.5$

10.5cm²

③ 正方形 1辺の長さが6cmの正方形の面積

(式) $6 \times 6 = 36$

36cm²

④ 台形 上底の長さ3cm, 下底の長さ8cm, 高さ8cmの台形の面積

(式) $(3 + 8) \times 8 \div 2 = 44$

44cm²

⑤ 円 半径6mの円の面積

(式) $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

113.04m²

⑥ 平行四辺形 底辺の長さ5m, 高さ8mの平行四辺形の面積

(式) $5 \times 8 = 40$

40m²

⑦ 立方体 1辺の長さが7mの立方体の体積

(式) $7 \times 7 \times 7 = 343$

343m³

⑧ 円柱 底面の円の半径3m, 高さ8mの円柱の体積

(式) $3 \times 3 \times 3.14 \times 8 = 226.08$

226.08m³

⑨ 長方形 たての長さ6m, 横の長さ9mの長方形の面積

(式) $6 \times 9 = 54$

54m²

⑩ 三角柱 底面の三角形の面積54cm², 高さ7cmの三角柱の体積

(式) $54 \times 7 = 378$

378cm³

⑪ 直方体 たての長さ4cm, 横の長さ9cm, 高さ5cmの直方体の体積

(式) $4 \times 9 \times 5 = 180$

180cm³

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次のような地図の縮尺(縮めた割合)を答えましょう。

① 実際には の長さが で表された地図

$$5\text{km} = 5000\text{m} = 500000\text{cm}$$

$$10 \div 500000 = \frac{1}{50000}$$

縮尺

$$\frac{1}{50000}$$

② 実際には の長さが で表された地図

$$70\text{m} = 7000\text{cm}$$

$$7 \div 7000 = \frac{1}{1000}$$

縮尺

$$\frac{1}{1000}$$

③ 実際には の長さが で表された地図

$$60\text{m} = 6000\text{cm}$$

$$12 \div 6000 = \frac{1}{500}$$

縮尺

$$\frac{1}{500}$$

④ 実際には の長さが で表された地図

$$300\text{m} = 30000\text{cm}$$

$$1.5 \div 30000 = \frac{1}{20000}$$

縮尺

$$\frac{1}{20000}$$

⑤ 実際には の長さが で表された地図

$$4\text{km} = 4000\text{m} = 400000\text{cm}$$

$$16 \div 400000 = \frac{1}{25000}$$

縮尺

$$\frac{1}{25000}$$

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次のような地図の縮尺(縮めた割合)を答えましょう。

① 実際には の長さが で表された地図

$$2\text{km} = 2000\text{m} = 200000\text{cm}$$

$$4 \div 200000 = \frac{1}{50000}$$

縮尺

$$\frac{1}{50000}$$

② 実際には の長さが で表された地図

$$80\text{m} = 8000\text{cm}$$

$$3.2 \div 8000 = \frac{1}{2500}$$

縮尺

$$\frac{1}{2500}$$

③ 実際には の長さが で表された地図

$$600\text{m} = 60000\text{cm}$$

$$12 \div 60000 = \frac{1}{5000}$$

縮尺

$$\frac{1}{5000}$$

④ 実際には の長さが で表された地図

$$5\text{km} = 5000\text{m} = 500000\text{cm}$$

$$20 \div 500000 = \frac{1}{25000}$$

縮尺

$$\frac{1}{25000}$$

⑤ 実際には の長さが で表された地図

$$40\text{m} = 4000\text{cm}$$

$$8 \div 4000 = \frac{1}{500}$$

縮尺

$$\frac{1}{500}$$

等しい比(小数や分数)

年 組 名前

/16

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

① $1.2 : 1.4$

$6 : 7$

② $9.9 : 4.4$

$9 : 4$

③ $4.5 : 8.1$

$5 : 9$

④ $4.5 : 3.5$

$9 : 7$

⑤ $2.8 : 4.9$

$4 : 7$

⑥ $3.2 : 2.8$

$8 : 7$

⑦ $0.3 : 1.2$

$1 : 4$

⑧ $4.9 : 1.4$

$7 : 2$

⑨ $1.8 : 4.8$

$3 : 8$

⑩ $5.6 : 0.8$

$7 : 1$

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

⑪ $\frac{1}{9} : \frac{5}{6}$

$2 : 15$

⑫ $\frac{3}{5} : \frac{1}{2}$

$6 : 5$

⑬ $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$

$3 : 2$

⑭ $\frac{2}{3} : \frac{5}{7}$

$14 : 15$

⑮ $\frac{1}{7} : \frac{5}{9}$

$9 : 35$

⑯ $\frac{1}{2} : \frac{1}{7}$

$7 : 2$

等しい比(小数や分数)

年 組 名前

/16

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

① $0.7 : 3.5$

$1 : 5$

② $1.2 : 1.4$

$6 : 7$

③ $0.3 : 2.1$

$1 : 7$

④ $5.5 : 2.2$

$5 : 2$

⑤ $4.8 : 5.4$

$8 : 9$

⑥ $0.4 : 3.2$

$1 : 8$

⑦ $6.4 : 4$

$8 : 5$

⑧ $4 : 2.4$

$5 : 3$

⑨ $3.6 : 2.7$

$4 : 3$

⑩ $3 : 0.5$

$6 : 1$

■ 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しましょう。

⑪ $\frac{3}{8} : \frac{5}{7}$

$21 : 40$

⑫ $\frac{2}{7} : \frac{2}{3}$

$3 : 7$

⑬ $\frac{1}{8} : \frac{1}{2}$

$1 : 4$

⑭ $\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$

$2 : 5$

⑮ $\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$

$3 : 2$

⑯ $\frac{4}{5} : \frac{1}{6}$

$24 : 5$

比例・反比例の式

年 組 名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくと、 y を x を使った式で表しましょう。また、 y の値が x の値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) x g の水を 170 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y = x + 170$$

比例・反比例

×

(2) 1個30円のクッキーを x 個買ったときの代金 y 円

$$y = 30 \times x$$

比例・反比例

○

(3) 152 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

$$y = 152 - x$$

比例・反比例

×

(4) 45個のおはじきを x 人で均等に分けることができたときの、1人分の個数 y 個

$$y = 45 \div x$$

比例・反比例

△

(5) x 円のものを買ひ、1000円札で支払った時のおつり y 円

$$y = 1000 - x$$

比例・反比例

×

(6) 6Lの水を x 等分した 1つ分 y L

$$y = 6 \div x$$

比例・反比例

△

(7) 1060 g の米のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y = 1060 - x$$

比例・反比例

×

(8) 820 mlの水が入っている水そうに毎秒 5 mlの水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y = 820 + 5 \times x$$

比例・反比例

×

比例・反比例の式

年 組 名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくと、 y を x を使った式で表しましょう。また、 y の値が x の値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) 159 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

$$y = 159 - x$$

比例・反比例

×

(2) 36円のお金を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の金額 y 円

$$y = 36 \div x$$

比例・反比例

△

(3) x 円のものを買ひ、100円玉で支払った時のおつり y 円

$$y = 100 - x$$

比例・反比例

×

(4) 570 g の砂糖のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y = 570 - x$$

比例・反比例

×

(5) x 円のラムネを 1 個と、 y 円のえんぴつを 1 本買ったときの合計の代金が 150 円

$$y = 150 - x$$

比例・反比例

×

(6) 3L のお茶を x 等分した 1 つ分 y L

$$y = 3 \div x$$

比例・反比例

△

(7) x 人が乗っている電車から 5 人が降りたあと、電車に乗っている人数 y 人

$$y = x - 5$$

比例・反比例

×

(8) 160 ml の水が入っている水そうに毎秒 8 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

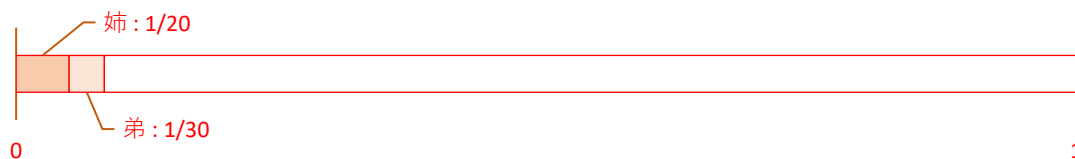
$$y = 160 + 8 \times x$$

比例・反比例

×

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 姉と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、姉1人だと20分、弟1人だと30分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

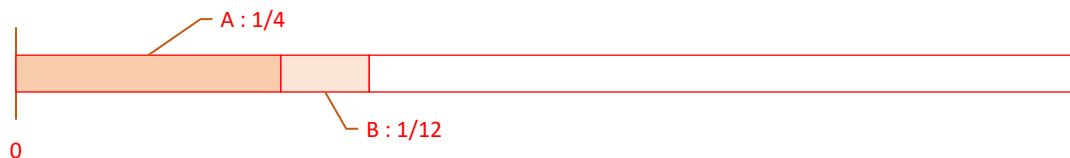


$$\frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{3}{60} + \frac{2}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$$

1分間に全体の $\frac{1}{12}$ のそうじが終わる。

12分

- ② 水そういっぱい水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと4分、Bのじゃ口を使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

1分間に全体の $\frac{1}{3}$ の水がたまる。

3分

- ③ 兄と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、兄1人だと14分、妹1人だと35分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。



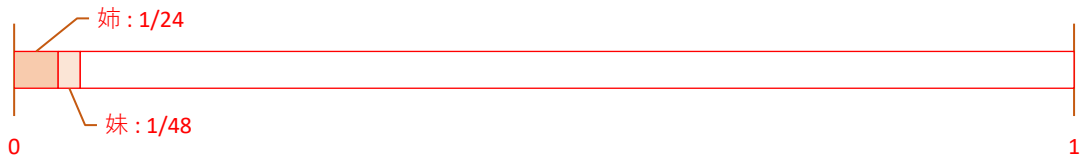
$$\frac{1}{14} + \frac{1}{35} = \frac{5}{70} + \frac{2}{70} = \frac{7}{70} = \frac{1}{10}$$

1分間に全体の $\frac{1}{10}$ のかべをぬることができる。

10分

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと24分、妹1人だと48分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。



$$\frac{1}{24} + \frac{1}{48} = \frac{2}{48} + \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

1分間に全体の $\frac{1}{16}$ のかべをぬることができる。

16分

- ② 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと7分、Bのプリンタを使うと42分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。



$$\frac{1}{7} + \frac{1}{42} = \frac{6}{42} + \frac{1}{42} = \frac{7}{42} = \frac{1}{6}$$

1分間に全体の $\frac{1}{6}$ のポスターが印刷できる。

6分

- ③ 兄と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、兄1人だと21分、弟1人だと42分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。



$$\frac{1}{21} + \frac{1}{42} = \frac{2}{42} + \frac{1}{42} = \frac{3}{42} = \frac{1}{14}$$

1分間に全体の $\frac{1}{14}$ のそうじが終わる。

14分