

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 - 05

小学6年生

もくじ

①	百分率を使って(2)	2 ページ
②	円周から直径を求める	2 ページ
③	角柱の面・辺・頂点の数の表	2 ページ
④	出会い算	2 ページ
⑤	さしひいて考えて	2 ページ
⑥	文字を使った式	2 ページ
⑦	分数のかけ算・わり算の練習	2 ページ
⑧	資料の整理 平均・中央値・最頻値を求める	2 ページ
⑨	円の面積を求める	2 ページ
⑩	縮尺を求める	2 ページ
⑪	面積や体積の求め方の復習	2 ページ
⑫	比例の式と表	3 ページ
⑬	比例の式とグラフ	3 ページ
	合計	28 ページ

百分率を使って

年 組 名前

/ 7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) □円 の品物の金額が 35%引き されると 2210円 です。

□に当てはまる数

(2) 7200円 の品物の金額が 15%引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(3) 500g入り のおかしが 20% 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(4) 1600円 の品物の金額が 10%引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(5) □円 の品物の金額が 40%引き されると 5400円 です。

□に当てはまる数

(6) 290g入り のおかしが 10% 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(7) 660g入り のおかしが 30% 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

百分率を使って

年 組 名前

/ 7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) 420g入りのおかしが 30% 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(2) 2200円 の品物の金額が 15%引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(3) □円 の品物の金額が 30%引き されると 4620円 です。

□に当てはまる数

(4) □円 の品物の金額が 20%引き されると 3040円 です。

□に当てはまる数

(5) 9200円 の品物の金額が 10%引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(6) 860g入りのおかしが 10% 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(7) □円 の品物の金額が 5%引き されると 6840円 です。

□に当てはまる数

円周と直径

年 組 名前

/ 4

■ 次の各問いに答えましょう。

① 円周が 53m の円の直径は約何mですか。

四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

② 円周が 26cm の円の直径は約何cmですか。

四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

③ 円周が 48m の円の直径は約何mですか。

四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

④ 円周が 34cm の円の直径は約何cmですか。

四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

円周と直径

年 組 名前

/ 4

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 円周が 29m の円の直径は約何mですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

- ② 円周が 11cm の円の直径は約何cmですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

- ③ 円周が 35cm の円の直径は約何cmですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

- ④ 円周が 67m の円の直径は約何mですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

角柱

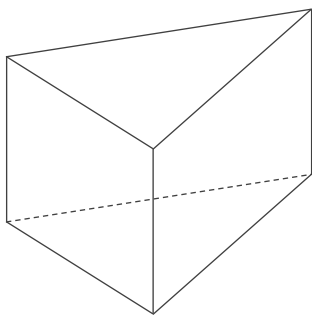
年 組 名前

/ 20

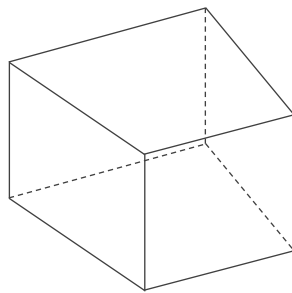
■ いろいろな角柱の底面の数、側面の数、頂点の数、辺の数を答えて表を完成させましょう。

	側面の数	底面の数	頂点の数	辺の数
三角柱				
五角柱				
四角柱				
八角柱				
六角柱				

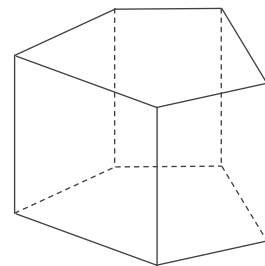
----- 折りまげてかくす -----



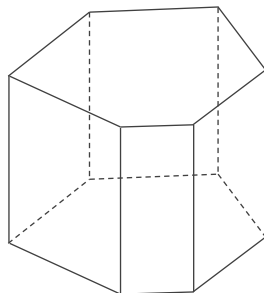
三角柱



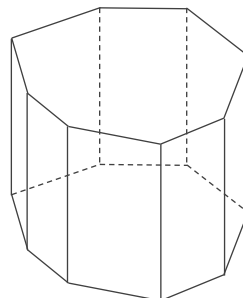
四角柱



五角柱



六角柱



八角柱

角柱

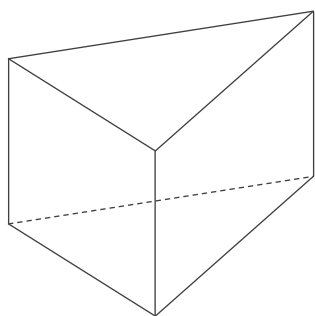
年 組 名前

/ 20

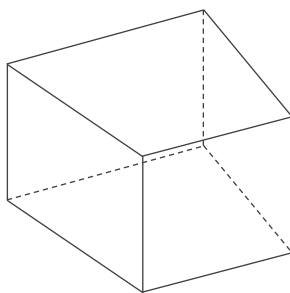
■ いろいろな角柱の底面の数、側面の数、頂点の数、辺の数を答えて表を完成させましょう。

	底面の数	頂点の数	辺の数	側面の数
六角柱				
五角柱				
四角柱				
三角柱				
八角柱				

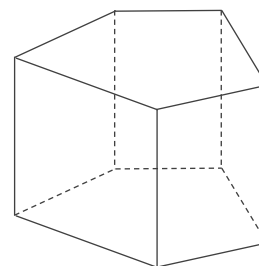
----- 折りまげてかくす -----



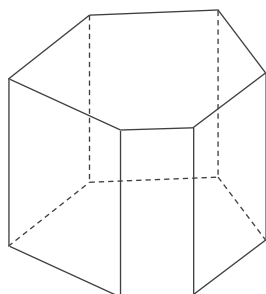
三角柱



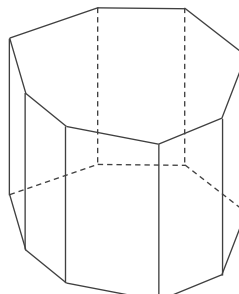
四角柱



五角柱



六角柱



八角柱

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんの家から学校までは1050mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速70mで、

ひなたさんのお兄さんは、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
お兄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
								1050

(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

■ あやのさんの家から学校までは770mあります。

あやのさんは、学校から家に向かって分速50mで、

あやのさんの妹は、家から学校に向かって分速60m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
あやの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
								770

(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

■ ひなたさんの家から学校までは1040mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速50mで、

ひなたさんの妹は、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
妹の歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								1040

(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1170mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速70mで、

はるとさんのお姉さんは、家から学校に向かって分速60m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
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
								1170

(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

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) かきを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、460円、
11個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと810円でした。
かきは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

かき 1個 円

ふくろ 円

- (2) りんごを3個買って、有料のふくろに入れてもらうと、350円、
6個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと680円でした。
りんごは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

りんご 1個 円

ふくろ 円

- (3) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、490円、
6個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと730円でした。
オレンジは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

オレンジ 1個 円

ふくろ 円

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) りんごを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、590円、
8個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと770円でした。
りんごは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

りんご 1個

円

ふくろ

円

- (2) みかんを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、480円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1030円でした。
みかんは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

みかん 1個

円

ふくろ

円

- (3) ももを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、520円、
11個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと800円でした。
ももは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

もも 1個

円

ふくろ

円

文字を使った式

年 組 名前

/10

■ 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。

① x g の砂糖を 140 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y =$$

② 600 mL の牛乳を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の量 y mL

$$y =$$

③ 時速 x km で走る自動車が 80km の道のりを移動するのにかかる時間 y 時間

$$y =$$

④ 1個20円のラムネを x 個買ったときの代金 y 円

$$y =$$

⑤ x 円のものを買ひ、100円玉で支払った時のおつり y 円

$$y =$$

⑥ x 人が中にある教室に 8 人が入ってきたあと、教室の中にある人数 y 人

$$y =$$

⑦ 1 辺の長さが x cm の正五角形のまわりの長さ y cm

$$y =$$

⑧ 1050 円のお金のうち、 x 円を使ったとき、残りの金額 y 円

$$y =$$

⑨ x 円のクッキーを 1 個と、 y 円のラムネを 1 個買ったときの合計の代金が 90 円

$$y =$$

⑩ x 円のクッキーを 8 個買って、5円のふくろにいれてもらったときの合計の代金が y 円

$$y =$$

文字を使った式

年 組 名前

/10

■ 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。

① 1個60円のチョコレートを x 個買ったときの代金 y 円

$$y =$$

② 1140 mL のお茶を x 人で均等に分けることができたときの、1人分の量 y mL

$$y =$$

③ 1辺の長さが x cm の正方形のまわりの長さ y cm

$$y =$$

④ x g の砂糖を 150 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y =$$

⑤ 時速 x km で走る自転車が 3時間 で移動する道のり y km

$$y =$$

⑥ 1180 g の米のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y =$$

⑦ x 人が中にある教室に 5 人が入ってきたあと、教室の中にある人数 y 人

$$y =$$

⑧ x 円のクッキーを 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 130 円

$$y =$$

⑨ x 円のものを買って、10000円札で支払った時のおつり y 円

$$y =$$

⑩ 380 円の雑誌を x 冊 買って、10000円札で支払った時のおつり y 円

$$y =$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8} \times \frac{6}{7} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{8} \div \frac{3}{8} = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{4}{9} \div \frac{5}{8} = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{8} = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{7} \times \frac{2}{7} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{9} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{3}{8} \times \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{5}{7} \times \frac{5}{8} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{7} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{7}{9} \div \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{2}{9} \times \frac{6}{7} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{2}{9} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{6} = \square$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div \frac{3}{4} = \square$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{8} = \square$$

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

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{9} \div \frac{3}{5} = \square$$

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

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{5}{6} \div \frac{3}{7} = \square$$

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

$$\textcircled{13} \quad \frac{7}{9} \times \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{6}{7} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{7}{9} \times \frac{1}{7} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \square$$

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年C組の28名の国語のテストの得点が記されています。

クラス	国語のテストの得点		人数	日付
6年C組			28名	9月9日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	75	11番	88	21番	94
2番	61	12番	88	22番	52
3番	63	13番	96	23番	52
4番	57	14番	97	24番	59
5番	74	15番	64	25番	56
6番	97	16番	79	26番	52
7番	66	17番	86	27番	100
8番	58	18番	97	28番	65
9番	66	19番	96		
10番	52	20番	65		

(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	27	28(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A組の28名の算数のテストの得点が記されています。

クラス	算数のテストの得点		人数	日付
6年A組			28名	5月14日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	94	11番	70	21番	80
2番	57	12番	73	22番	75
3番	66	13番	90	23番	59
4番	87	14番	65	24番	60
5番	84	15番	57	25番	63
6番	75	16番	87	26番	86
7番	91	17番	84	27番	99
8番	60	18番	79	28番	88
9番	91	19番	84		
10番	63	20番	58		

(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	27	28(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

円の面積

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の面積を求めましょう。

① 半径 2cm の円

(式)

② 半径 4cm の円

(式)

③ 半径 7m の円

(式)

④ 直径 22cm の円

(式)

⑤ 直径 24m の円

(式)

⑥ 直径 40cm の円

(式)

円の面積

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の面積を求めましょう。

① 半径 3m の円

(式)

② 半径 5cm の円

(式)

③ 直径 12cm の円

(式)

④ 半径 9m の円

(式)

⑤ 直径 24m の円

(式)

⑥ 直径 80cm の円

(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

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 4cm , 横の長さ 6cm の 長方形 の 面積

(式)

② 正方形 1 辺の長さが 5m の 正方形 の 面積

(式)

③ 台形 上底の長さ 3cm , 下底の長さ 9cm , 高さ 3cm の 台形 の 面積

(式)

④ ひし形 対角線の長さが 5cm と 7cm の ひし形 の 面積

(式)

⑤ 平行四辺形 底辺の長さ 9cm , 高さ 3cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑥ 立方体 1 辺の長さが 8cm の 立方体 の 体積

(式)

⑦ 直方体 たての長さ 6cm , 横の長さ 6cm , 高さ 9cm の 直方体 の 体積

ひし形

⑧ 三角柱 底面の三角形の面積 40m^2 , 高さ 8m の 三角柱 の 体積

(式)

⑨ 円 半径 8m の 円 の 面積

(式)

⑩ 三角形 底辺の長さ 4m , 高さ 8m の 三角形 の 面積

(式)

⑪ 円柱 底面の円の半径 3m , 高さ 6m の 円柱 の 体積

(式)

面積や体積の求め方

年 組 名前

/11

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 台形 上底の長さ 3m , 下底の長さ 4m , 高さ 4m の 台形 の 面積

(式)

② 長方形 たての長さ 8cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式)

③ 三角形 底辺の長さ 4cm , 高さ 7cm の 三角形 の 面積

(式)

④ 直方体 たての長さ 5m , 横の長さ 3m , 高さ 8m の 直方体 の 体積

(式)

⑤ 円 半径 6cm の 円 の 面積

(式)

⑥ 三角柱 底面の三角形の面積 30m^2 , 高さ 6m の 三角柱 の 体積

(式)

⑦ ひし形 対角線の長さが 9m と 7m の ひし形 の 面積

ひし形

⑧ 平行四辺形 底辺の長さ 3cm , 高さ 9cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑨ 立方体 1辺の長さが 9cm の 立方体 の 体積

(式)

⑩ 正方形 1辺の長さが 5cm の 正方形 の 面積

(式)

⑪ 円柱 底面の円の半径 3m , 高さ 8m の 円柱 の 体積

(式)

比例

年 組 名前

/ 8

■ 17枚の色紙のうち、何枚かを使います。

① 使った枚数と、残りの色紙の枚数の関係を表にかきましよう。

使った色紙の数(枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの色紙の数(枚)								

② 使った色紙の数を x 枚、残りの色紙の数を y 枚として、 x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ もともと4cmの水が入ったプールに、ホースを使って1分間に1cmずつ水をためます。

③ 水を入れる時間と、水の深さの関係を表にかきましよう。

水を入れる時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の深さ(cm)								

④ 水を入れる時間を x 分、水の深さを y cm として、 x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 1個の高さが 4.5cm のレンガを積み重ねていきます。

⑤ 積む数と全体の高さの関係を表にかきましよう。

積む数(個)	0	1	2	3	4	5	6	7
全体の高さ(cm)								

⑥ 積む数を x 個、全体の高さを y cm として、 x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 1個のねだんが 160円 のトマトがあります。

⑦ トマトの個数と代金の関係を表にかきましよう。

トマトの数(個)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)								

⑧ トマトの数を x 個、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

比例

年 組 名前

/ 8

■ 14cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1cm ずつ短くなります。

① 燃やした時間と残りのろうそくの長さの関係を表にかきましよう。

燃やした時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの長さ(cm)								

② 燃やした時間を x 分, 残りの長さを y cm として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 1本の重さが 0.3g のくぎが何本かあります。

③ くぎの本数と、合計の重さの関係を表にかきましよう。

くぎの数(本)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の重さ(g)								

④ くぎの数を x 本, 合計の重さを y g として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 1mのねだんが 75円 の針金があります。

⑤ 針金の長さや代金の関係を表にかきましよう。

針金の長さ(m)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)								

⑥ 針金の長さを x cm, 代金を y 円 として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ やかんの中の水は 44℃で、火をつけると1分間に 1℃ ずつ温度が上がります。

⑦ 火をつけてからの時間と、水の温度の関係を表にかきましよう。

火をつけてからの時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の温度(℃)								

⑧ 火をつけてからの時間を x 分, 水の温度を y ℃ として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

比例

年 組 名前

/ 8

■ 11cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1cm ずつ短くなります。

① 燃やした時間と残りのろうそくの長さの関係を表にかきましよう。

燃やした時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの長さ(cm)								

② 燃やした時間を x 分, 残りの長さを y cm として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 1Lのガソリンで、8.9km の道のりを走る自動車があります。

③ ガソリンの量と、走る道のりの関係を表にかきましよう。

ガソリンの量(L)	0	1	2	3	4	5	6	7
走る道のり(km)								

④ ガソリンの量を x L, 走る道のりを y km として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 自動車に乗って 時速75km で移動します。

⑤ 移動した時間と、移動した道のりの関係を表にかきましよう。

移動した時間(時間)	0	1	2	3	4	5	6	7
移動した道のり(km)								

⑥ 移動した時間を x 時間, 移動した道のりを y km として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ もともと7cmの水が入ったプールに、ホースを使って1分間に1cmずつ水をためます。

⑦ 水を入れる時間と、水の深さの関係を表にかきましよう。

水をいれる時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の深さ(cm)								

⑧ 水を入れる時間を x 分, 水の深さを y cm として, x と y の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

比例の式とグラフ

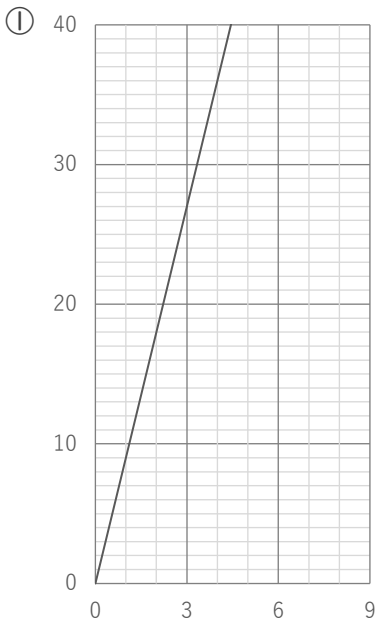
年 組 名前

/ 6

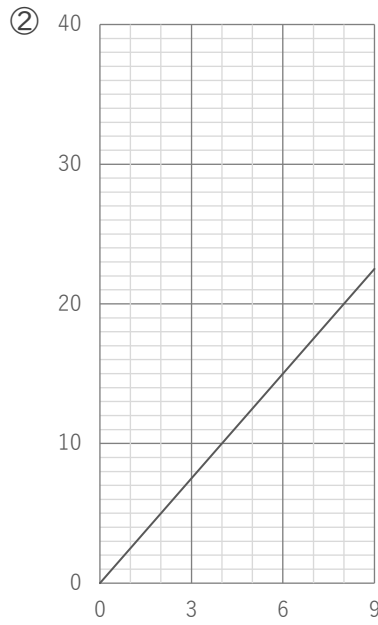
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア. $y = 9 \times x$ イ. $y = 4 \times x$ ウ. $y = 10 \times x$
 エ. $y = 5 \times x$ オ. $y = 3.5 \times x$ カ. $y = 2.5 \times x$

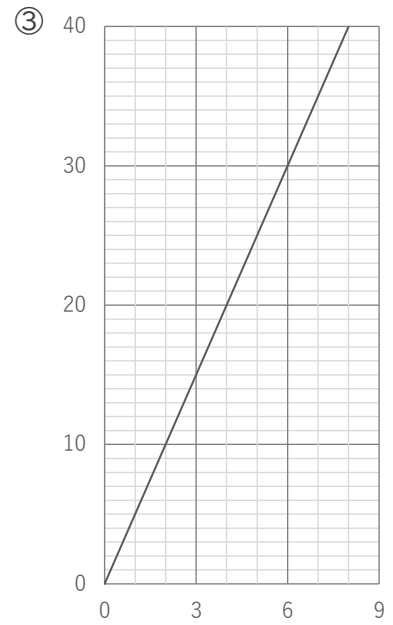
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



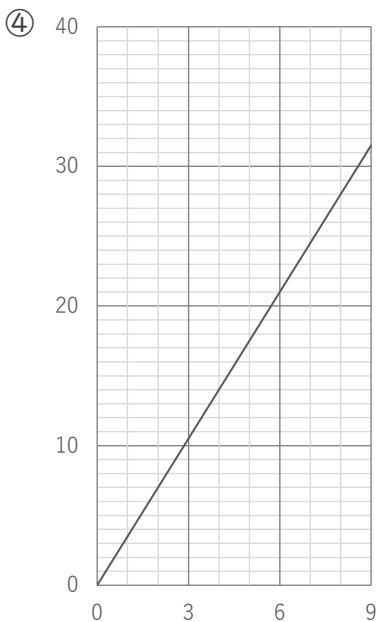
記号 ()



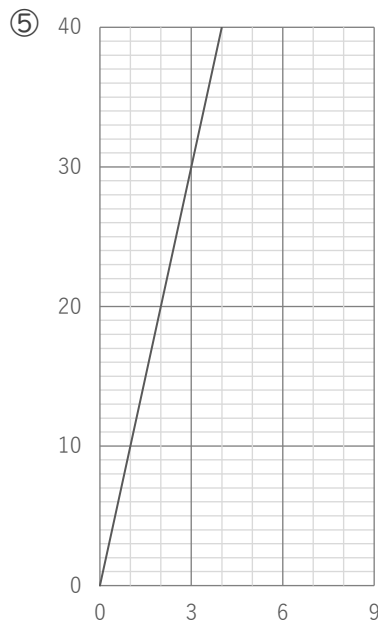
記号 ()



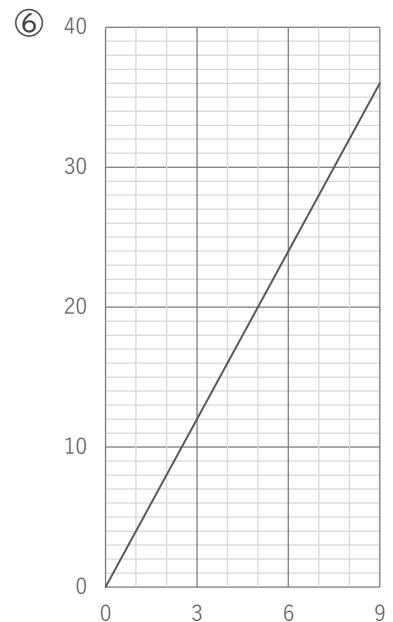
記号 ()



記号 ()



記号 ()



記号 ()

比例の式とグラフ

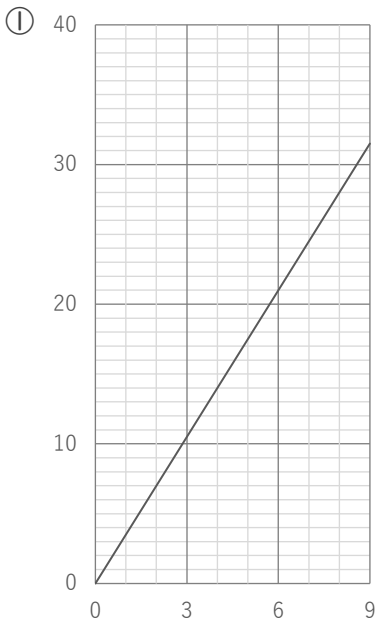
年 組 名前

/ 6

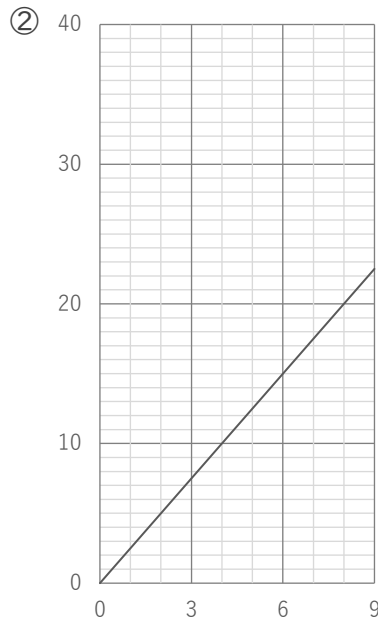
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 5 \times x$ イ. $y = 7 \times x$ ウ. $y = 6 \times x$
 エ. $y = 9 \times x$ オ. $y = 3.5 \times x$ カ. $y = 2.5 \times x$

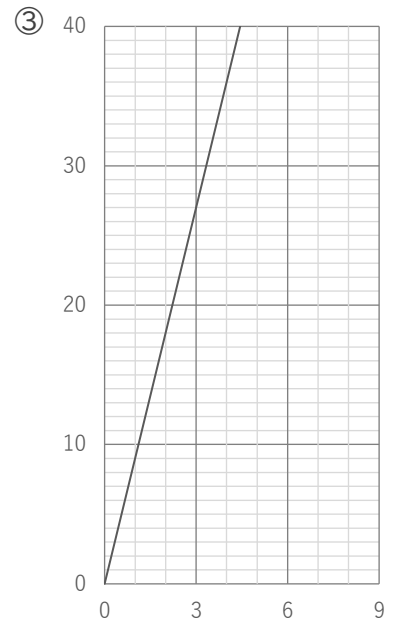
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



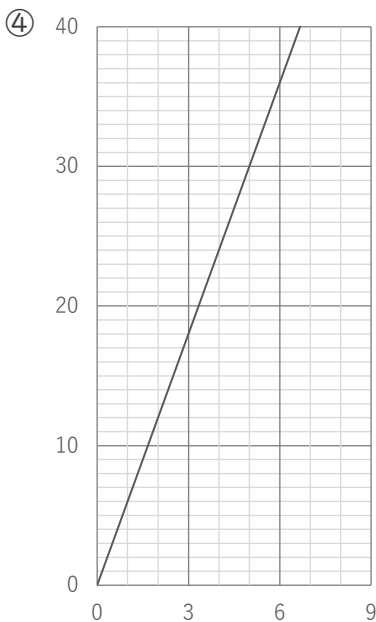
記号 ()



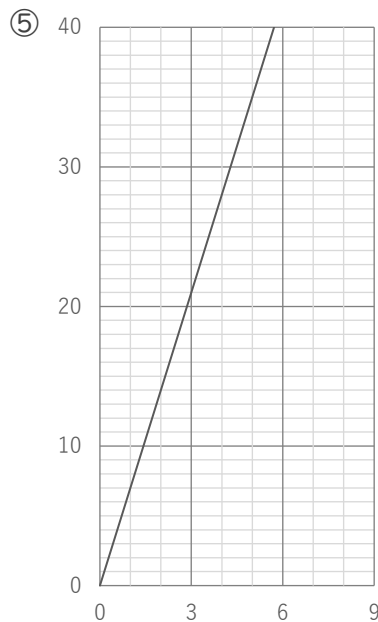
記号 ()



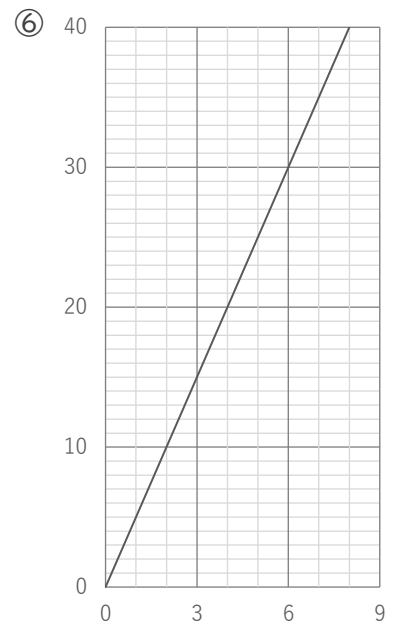
記号 ()



記号 ()



記号 ()



記号 ()

比例の式とグラフ

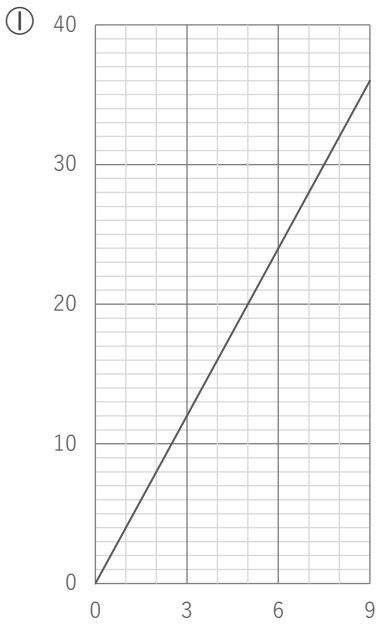
年 組 名前

/ 6

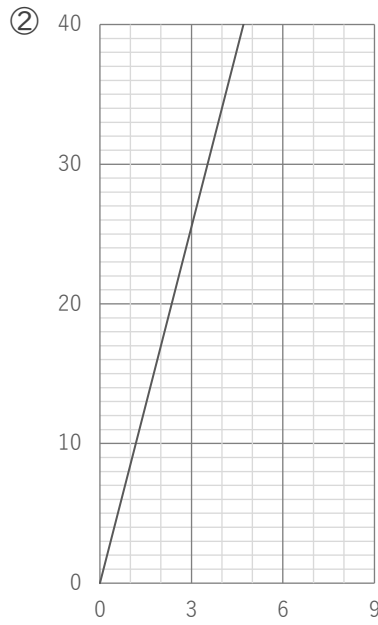
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 5 \times x$ イ. $y = 3 \times x$ ウ. $y = 4 \times x$
 エ. $y = 9 \times x$ オ. $y = 7.5 \times x$ カ. $y = 8.5 \times x$

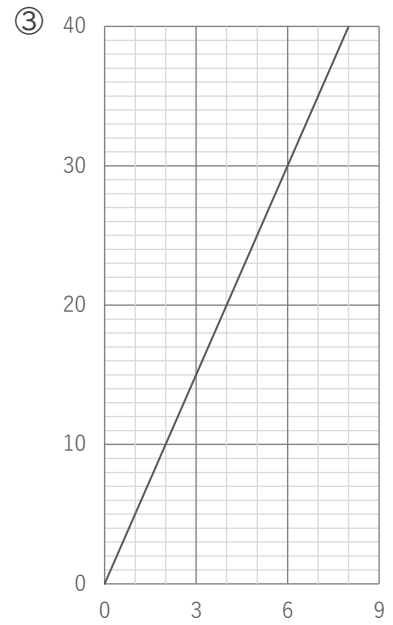
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



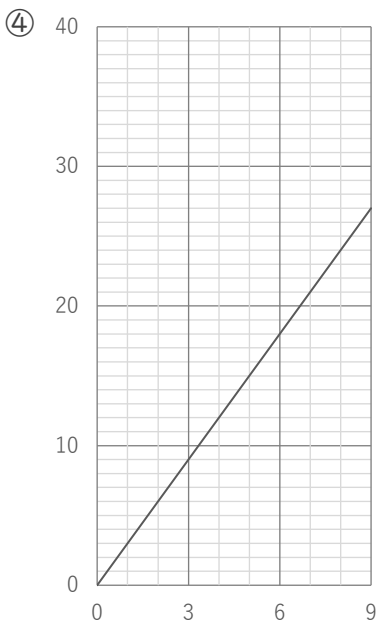
記号 ()



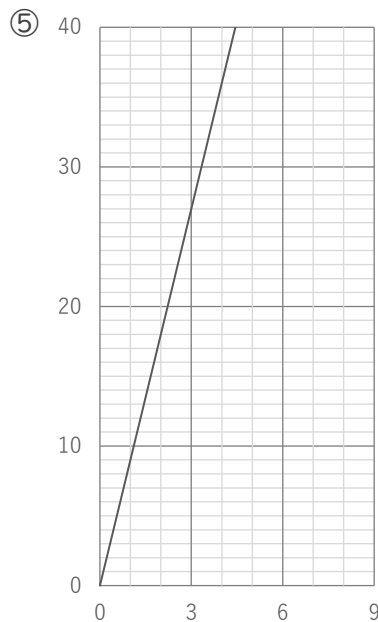
記号 ()



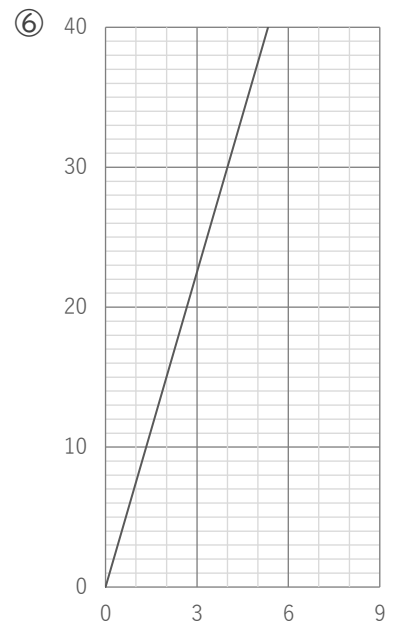
記号 ()



記号 ()



記号 ()



記号 ()

百分率を使って

年 組 名前

/7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) □円 の品物の金額が 35%引き されると 2210円 です。

比べる量 : 2210 , もとにする量 : □ , 割合 : 0.65

$$2210 \div 0.65 = 3400$$

□に当てはまる数 3400

(2) 7200円 の品物の金額が 15%引き されると□円 です。

比べる量 : □ , もとにする量 : 7200 , 割合 : 0.85

$$7200 \times 0.85 = 6120$$

□に当てはまる数 6120

(3) 500g入り のおかしが 20% 増量されると □g になります。

比べる量 : □ , もとにする量 : 500 , 割合 : 1.2

$$500 \times 1.2 = 600$$

□に当てはまる数 600

(4) 1600円 の品物の金額が 10%引き されると□円 です。

比べる量 : □ , もとにする量 : 1600 , 割合 : 0.9

$$1600 \times 0.9 = 1440$$

□に当てはまる数 1440

(5) □円 の品物の金額が 40%引き されると 5400円 です。

比べる量 : 5400 , もとにする量 : □ , 割合 : 0.6

$$5400 \div 0.6 = 9000$$

□に当てはまる数 9000

(6) 290g入り のおかしが 10% 増量されると □g になります。

比べる量 : □ , もとにする量 : 290 , 割合 : 1.1

$$290 \times 1.1 = 319$$

□に当てはまる数 319

(7) 660g入り のおかしが 30% 増量されると □g になります。

比べる量 : □ , もとにする量 : 660 , 割合 : 1.3

$$660 \times 1.3 = 858$$

□に当てはまる数 858

百分率を使って

年 組 名前

/ 7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) 420g入りのおかしが 30% 増量されると □g になります。

比べる量：□，もとにする量：420，割合：1.3

$$420 \times 1.3 = 546$$

□に当てはまる数 546

(2) 2200円 の品物の金額が 15%引き されると □円 です。

比べる量：□，もとにする量：2200，割合：0.85

$$2200 \times 0.85 = 1870$$

□に当てはまる数 1870

(3) □円 の品物の金額が 30%引き されると 4620円 です。

比べる量：4620，もとにする量：□，割合：0.7

$$4620 \div 0.7 = 6600$$

□に当てはまる数 6600

(4) □円 の品物の金額が 20%引き されると 3040円 です。

比べる量：3040，もとにする量：□，割合：0.8

$$3040 \div 0.8 = 3800$$

□に当てはまる数 3800

(5) 9200円 の品物の金額が 10%引き されると □円 です。

比べる量：□，もとにする量：9200，割合：0.9

$$9200 \times 0.9 = 8280$$

□に当てはまる数 8280

(6) 860g入りのおかしが 10% 増量されると □g になります。

比べる量：□，もとにする量：860，割合：1.1

$$860 \times 1.1 = 946$$

□に当てはまる数 946

(7) □円 の品物の金額が 5%引き されると 6840円 です。

比べる量：6840，もとにする量：□，割合：0.95

$$6840 \div 0.95 = 7200$$

□に当てはまる数 7200

円周と直径

年 組 名前

/ 4

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 円周が 53m の円の直径は約何mですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$53 \div 3.14 = 16.87\dots$$

約 16.9m

- ② 円周が 26cm の円の直径は約何cmですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$26 \div 3.14 = 8.28\dots$$

約 8.3cm

- ③ 円周が 48m の円の直径は約何mですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$48 \div 3.14 = 15.28\dots$$

約 15.3m

- ④ 円周が 34cm の円の直径は約何cmですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$34 \div 3.14 = 10.82\dots$$

約 10.8cm

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 円周が 29m の円の直径は約何mですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$29 \div 3.14 = 9.23\dots$$

約 9.2m

- ② 円周が 11cm の円の直径は約何cmですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$11 \div 3.14 = 3.50\dots$$

約 3.5cm

- ③ 円周が 35cm の円の直径は約何cmですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$35 \div 3.14 = 11.14\dots$$

約 11.1cm

- ④ 円周が 67m の円の直径は約何mですか。
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

$$67 \div 3.14 = 21.33\dots$$

約 21.3m

角柱

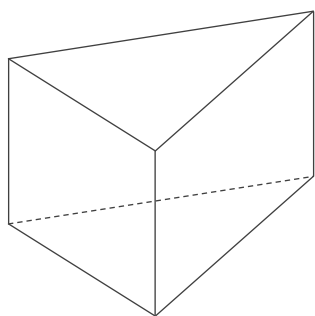
年 組 名前

/ 20

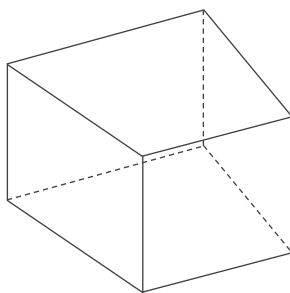
■ いろいろな角柱の底面の数、側面の数、頂点の数、辺の数を答えて表を完成させましょう。

	側面の数	底面の数	頂点の数	辺の数
三角柱	3	2	6	9
五角柱	5	2	10	15
四角柱	4	2	8	12
八角柱	8	2	16	24
六角柱	6	2	12	18

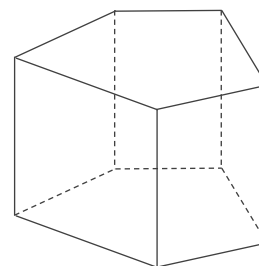
----- 折りまげてかくす -----



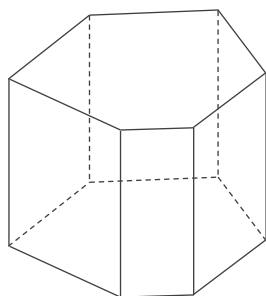
三角柱



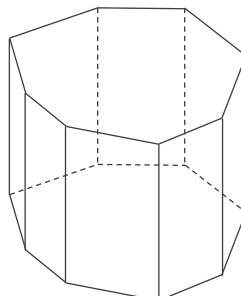
四角柱



五角柱



六角柱



八角柱

角柱

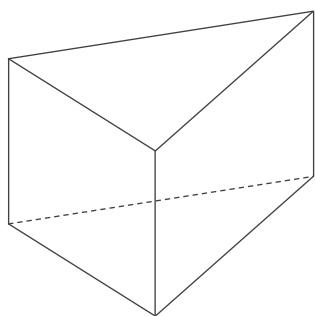
年 組 名前

/ 20

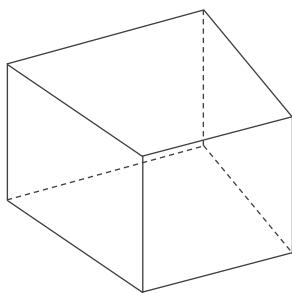
■ いろいろな角柱の底面の数、側面の数、頂点の数、辺の数を答えて表を完成させましょう。

	底面の数	頂点の数	辺の数	側面の数
六角柱	2	12	18	6
五角柱	2	10	15	5
四角柱	2	8	12	4
三角柱	2	6	9	3
八角柱	2	16	24	8

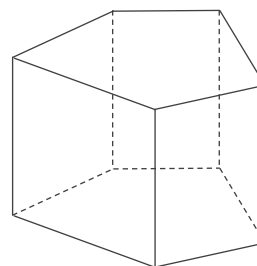
----- 折りまげてかくす -----



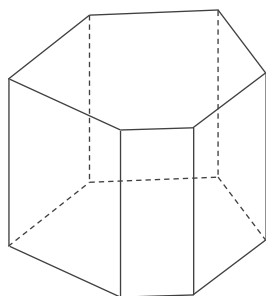
三角柱



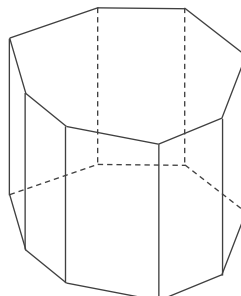
四角柱



五角柱



六角柱



八角柱

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんの家から学校までは1050mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速70mで、

ひなたさんのお兄さんは、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	70	140	210	280			入
お兄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	150	300	450	600			要
								1050

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$70 + 80 = 150$$

150 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1050 \div 150 = 7$$

7 分後

■ あやのさんの家から学校までは770mあります。

あやのさんは、学校から家に向かって分速50mで、

あやのさんの妹は、家から学校に向かって分速60m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
あやのさんの歩いた道のり(m)	0	50	100	150	200			入
妹の歩いた道のり(m)	0	60	120	180	240			不
2人のあわせた道のり(m)	0	110	220	330	440			要
								770

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$50 + 60 = 110$$

110 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$770 \div 110 = 7$$

7 分後

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんの家から学校までは1040mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速50mで、

ひなたさんの妹は、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	50	100	150	200			入
妹の歩いた道のり(m)	0	80	160	240	320			不
2人のあわせた道のり(m)	0	130	260	390	520			要
								1040

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$50 + 80 = 130$$

130 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1040 \div 130 = 8$$

8 分後

■ はるとさんの家から学校までは1170mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速70mで、

はるとさんのお姉さんは、家から学校に向かって分速60m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	70	140	210	280			入
お姉さんの歩いた道のり(m)	0	60	120	180	240			不
2人のあわせた道のり(m)	0	130	260	390	520			要
								1170

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$70 + 60 = 130$$

130 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1170 \div 130 = 9$$

9 分後

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) かきを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、460円、
11個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと810円でした。
かきは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	460円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	810円
	かき 5個	350円
$350 \div 5 = 70$	かき 1個	70円
かき 6個	$70 \times 6 = 420$	
ふくろ	$460 - 420 = 40$	
	かき 1個 70 円	ふくろ 40 円

- (2) りんごを3個買って、有料のふくろに入れてもらうと、350円、
6個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと680円でした。
りんごは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○	ふくろ	350円
○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	680円
	りんご 3個	330円
$330 \div 3 = 110$	りんご 1個	110円
りんご 3個	$110 \times 3 = 330$	
ふくろ	$350 - 330 = 20$	
	りんご 1個 110 円	ふくろ 20 円

- (3) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、490円、
6個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと730円でした。
オレンジは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○	ふくろ	490円
○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	730円
	オレンジ 2個	240円
$240 \div 2 = 120$	オレンジ 1個	120円
オレンジ 4個	$120 \times 4 = 480$	
ふくろ	$490 - 480 = 10$	
	オレンジ 1個 120 円	ふくろ 10 円

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) りんごを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、590円、
8個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと770円でした。
りんごは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	590円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	770円
	りんご 2個	180円
	りんご 1個	90円

$$180 \div 2 = 90$$

りんご 6個 $90 \times 6 = 540$

ふくろ $590 - 540 = 50$

りんご 1個	90	円
--------	----	---

ふくろ	50	円
-----	----	---

- (2) みかんを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、480円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1030円でした。
みかんは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○	ふくろ	480円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	1030円
	みかん 5個	550円
	みかん 1個	110円

$$550 \div 5 = 110$$

みかん 4個 $110 \times 4 = 440$

ふくろ $480 - 440 = 40$

みかん 1個	110	円
--------	-----	---

ふくろ	40	円
-----	----	---

- (3) ももを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、520円、
11個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと800円でした。
ももは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	520円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	800円
	もも 4個	280円
	もも 1個	70円

$$280 \div 4 = 70$$

もも 7個 $70 \times 7 = 490$

ふくろ $520 - 490 = 30$

もも 1個	70	円
-------	----	---

ふくろ	30	円
-----	----	---

文字を使った式

年 組 名前

/10

■ 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。

① x g の砂糖を 140 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y = x + 140$$

② 600 mL の牛乳を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の量 y mL

$$y = 600 \div x$$

③ 時速 x km で走る自動車が 80km の道のりを移動するのにかかる時間 y 時間

$$y = 80 \div x$$

④ 1個20円のラムネを x 個買ったときの代金 y 円

$$y = 20 \times x$$

⑤ x 円のものを買ひ、100円玉で支払った時のおつり y 円

$$y = 100 - x$$

⑥ x 人が中にある教室に 8 人が入ってきたあと、教室の中にある人数 y 人

$$y = x + 8$$

⑦ 1 辺の長さが x cm の正五角形のまわりの長さ y cm

$$y = x \times 5$$

⑧ 1050 円のお金のうち、 x 円を使ったとき、残りの金額 y 円

$$y = 1050 - x$$

⑨ x 円のクッキーを 1 個と、 y 円のラムネを 1 個買ったときの合計の代金が 90 円

$$y = 90 - x$$

⑩ x 円のクッキーを 8 個買って、5円のふくろにいれてもらったときの合計の代金が y 円

$$y = x \times 8 + 5$$

文字を使った式

年 組 名前

/10

■ 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。

- ① 1個60円のチョコレートを x 個買ったときの代金 y 円

$$y = 60 \times x$$

- ② 1140 mL のお茶を x 人で均等に分けることができたときの、1人分の量 y mL

$$y = 1140 \div x$$

- ③ 1辺の長さが x cm の正方形のまわりの長さ y cm

$$y = x \times 4$$

- ④ x g の砂糖を 150 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y = x + 150$$

- ⑤ 時速 x km で走る自転車が 3時間 で移動する道のり y km

$$y = x \times 3$$

- ⑥ 1180 g の米のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y = 1180 - x$$

- ⑦ x 人が中にある教室に 5 人が入ってきたあと、教室の中にある人数 y 人

$$y = x + 5$$

- ⑧ x 円のクッキーを 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 130 円

$$y = 130 - x$$

- ⑨ x 円のものを買って、10000円札で支払った時のおつり y 円

$$y = 10000 - x$$

- ⑩ 380 円の雑誌を x 冊 買って、10000円札で支払った時のおつり y 円

$$y = 10000 - 380 \times x$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{9}{28}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{20}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{8} \div \frac{3}{8} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{4}{9} \div \frac{5}{8} = \frac{32}{45}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{8} = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{10}{49}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{9} = \frac{9}{4}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{3}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{16}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{5}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{25}{56}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{6}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{7} = \frac{7}{4}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{7}{9} \div \frac{1}{9} = 7$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{2}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{4}{21}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{2}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{81}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{6} = \frac{9}{2}$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{16}{21}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{8}{45}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{8} = \frac{20}{3}$$

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

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{9} \div \frac{3}{5} = \frac{25}{27}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{5}{6} \div \frac{3}{7} = \frac{35}{18}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{8} = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{7}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{35}{54}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{6}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{30}{49}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{7}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{12}$$

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年C組の28名の国語のテストの得点が記されています。

クラス	国語のテストの得点		人数	日付
6年C組			28名	9月9日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	75	11番	88	21番	94
2番	61	12番	88	22番	52
3番	63	13番	96	23番	52
4番	57	14番	97	24番	59
5番	74	15番	64	25番	56
6番	97	16番	79	26番	52
7番	66	17番	86	27番	100
8番	58	18番	97	28番	65
9番	66	19番	96		
10番	52	20番	65		

(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
52	52	52	52	56	57	58	59	61	63
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
64	65	65	66	66	74	75	79	86	88
21	22	23	24	25	26	27	28(最高)		
88	94	96	96	97	97	97	100		

(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 ⇒ (14番目 + 15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。

$$2055 \div 28 = 73.3\dots$$

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A組の28名の算数のテストの得点が記されています。

クラス		算数のテストの得点		人数	日付
6年A組				28名	5月14日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	94	11番	70	21番	80
2番	57	12番	73	22番	75
3番	66	13番	90	23番	59
4番	87	14番	65	24番	60
5番	84	15番	57	25番	63
6番	75	16番	87	26番	86
7番	91	17番	84	27番	99
8番	60	18番	79	28番	88
9番	91	19番	84		
10番	63	20番	58		

(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
57	57	58	59	60	60	63	63	65	66
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
70	73	75	75	79	80	84	84	84	86
21	22	23	24	25	26	27	28(最高)		
87	87	88	90	91	91	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 ⇒ (14番目 + 15番目) ÷ 2

最頻値 **84** 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。

$$2125 \div 28 = 75.8\dots$$

合計 **2125** 点

平均値 **76** 点

円の面積

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の面積を求めましょう。

① 半径 2cm の円

(式)

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

$$12.56\text{cm}^2$$

② 半径 4cm の円

(式)

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

$$50.24\text{cm}^2$$

③ 半径 7m の円

(式)

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

$$153.86\text{m}^2$$

④ 直径 22cm の円

(式)

$$\text{半径は } 11\text{cm}$$

$$11 \times 11 \times 3.14 = 379.94$$

$$379.94\text{cm}^2$$

⑤ 直径 24m の円

(式)

$$\text{半径は } 12\text{m}$$

$$12 \times 12 \times 3.14 = 452.16$$

$$452.16\text{m}^2$$

⑥ 直径 40cm の円

(式)

$$\text{半径は } 20\text{cm}$$

$$20 \times 20 \times 3.14 = 1256$$

$$1256\text{cm}^2$$

円の面積

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の面積を求めましょう。

① 半径 3m の円

(式)

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

$$28.26\text{m}^2$$

② 半径 5cm の円

(式)

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

$$78.5\text{cm}^2$$

③ 直径 12cm の円

(式)

半径は6cm

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

$$113.04\text{cm}^2$$

④ 半径 9m の円

(式)

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

$$254.34\text{m}^2$$

⑤ 直径 24m の円

(式)

半径は12m

$$12 \times 12 \times 3.14 = 452.16$$

$$452.16\text{m}^2$$

⑥ 直径 80cm の円

(式)

半径は40cm

$$40 \times 40 \times 3.14 = 5024$$

$$5024\text{cm}^2$$

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

$$6\text{km} = 6000\text{m} = 600000\text{cm}$$

$$12 \div 600000 = \frac{1}{50000}$$

縮尺

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

② 実際には の長さが で表された地図

$$200\text{m} = 20000\text{cm}$$

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

縮尺

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

③ 実際には の長さが で表された地図

$$400\text{m} = 40000\text{cm}$$

$$8 \div 40000 = \frac{1}{5000}$$

縮尺

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

④ 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

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

⑤ 実際には の長さが で表された地図

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

$$8 \div 200000 = \frac{1}{25000}$$

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

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

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

縮尺

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

② 実際には の長さが で表された地図

$$30\text{m} = 3000\text{cm}$$

$$1.2 \div 3000 = \frac{1}{2500}$$

縮尺

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

③ 実際には の長さが で表された地図

$$400\text{m} = 40000\text{cm}$$

$$8 \div 40000 = \frac{1}{5000}$$

縮尺

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

④ 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

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

⑤ 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

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

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 4cm , 横の長さ 6cm の 長方形 の 面積

(式) $4 \times 6 = 24$

24cm²

② 正方形 1辺の長さが 5m の 正方形 の 面積

(式) $5 \times 5 = 25$

25m²

③ 台形 上底の長さ 3cm , 下底の長さ 9cm , 高さ 3cm の 台形 の 面積

(式) $(3 + 9) \times 3 \div 2 = 18$

18cm²

④ ひし形 対角線の長さが 5cm と 7cm の ひし形 の 面積

(式) $5 \times 7 \div 2 = 17.5$

17.5cm²

⑤ 平行四辺形 底辺の長さ 9cm , 高さ 3cm の 平行四辺形 の 面積

(式) $9 \times 3 = 27$

27cm²

⑥ 立方体 1辺の長さが 8cm の 立方体 の 体積

(式) $8 \times 8 \times 8 = 512$

512cm³

⑦ 直方体 たての長さ 6cm , 横の長さ 6cm , 高さ 9cm の 直方体 の 体積

(式) $6 \times 6 \times 9 = 324$

324cm³

⑧ 三角柱 底面の三角形の面積 40m² , 高さ 8m の 三角柱 の 体積

(式) $40 \times 8 = 320$

320m³

⑨ 円 半径 8m の 円 の 面積

(式) $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

200.96m²

⑩ 三角形 底辺の長さ 4m , 高さ 8m の 三角形 の 面積

(式) $4 \times 8 \div 2 = 16$

16m²

⑪ 円柱 底面の円の半径 3m , 高さ 6m の 円柱 の 体積

(式) $3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56$

169.56m³

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

(式) $(3 + 4) \times 4 \div 2 = 14$

14m^2

② 長方形 たての長さ 8cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式) $8 \times 5 = 40$

40cm^2

③ 三角形 底辺の長さ 4cm , 高さ 7cm の 三角形 の 面積

(式) $4 \times 7 \div 2 = 14$

14cm^2

④ 直方体 たての長さ 5m , 横の長さ 3m , 高さ 8m の 直方体 の 体積

(式) $5 \times 3 \times 8 = 120$

120m^3

⑤ 円 半径 6cm の 円 の 面積

(式) $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

113.04cm^2

⑥ 三角柱 底面の三角形の面積 30m^2 , 高さ 6m の 三角柱 の 体積

(式) $30 \times 6 = 180$

180m^3

⑦ ひし形 対角線の長さが 9m と 7m の ひし形 の 面積

(式) $9 \times 7 \div 2 = 31.5$

31.5m^2

⑧ 平行四辺形 底辺の長さ 3cm , 高さ 9cm の 平行四辺形 の 面積

(式) $3 \times 9 = 27$

27cm^2

⑨ 立方体 1辺の長さが 9cm の 立方体 の 体積

(式) $9 \times 9 \times 9 = 729$

729cm^3

⑩ 正方形 1辺の長さが 5cm の 正方形 の 面積

(式) $5 \times 5 = 25$

25cm^2

⑪ 円柱 底面の円の半径 3m , 高さ 8m の 円柱 の 体積

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

226.08m^3

比例

年 組 名前

/ 8

■ 17枚の色紙のうち、何枚かを使います。

① 使った枚数と、残りの色紙の枚数の関係を表にかきましよう。

使った色紙の数(枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの色紙の数(枚)	17	16	15	14	13	12	11	10

② 使った色紙の数を x 枚、残りの色紙の数を y 枚として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 17 - x$$

比例の式であれば○

■ もともと4cmの水が入ったプールに、ホースを使って1分間に1cmずつ水をためます。

③ 水を入れる時間と、水の深さの関係を表にかきましよう。

水を入れる時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の深さ(cm)	4	5	6	7	8	9	10	11

④ 水を入れる時間を x 分、水の深さを y cm として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 4 + x$$

比例の式であれば○

■ 1個の高さが4.5cmのレンガを積み重ねていきます。

⑤ 積む数と全体の高さの関係を表にかきましよう。

積む数(個)	0	1	2	3	4	5	6	7
全体の高さ(cm)	0	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5

⑥ 積む数を x 個、全体の高さを y cm として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 4.5 \times x$$

比例の式であれば○

■ 1個のねだんが160円のトマトがあります。

⑦ トマトの個数と代金の関係を表にかきましよう。

トマトの数(個)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	0	160	320	480	640	800	960	1120

⑧ トマトの数を x 個、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 160 \times x$$

比例の式であれば○

比例

年 組 名前

/ 8

■ 14cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1cm ずつ短くなります。

① 燃やした時間と残りのろうそくの長さの関係を表にかきましよう。

燃やした時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの長さ(cm)	14	13	12	11	10	9	8	7

② 燃やした時間を x 分, 残りの長さを y cm として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 14 - x$$

比例の式であれば○

■ 1本の重さが 0.3g のくぎが何本かあります。

③ くぎの本数と、合計の重さの関係を表にかきましよう。

くぎの数(本)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の重さ(g)	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1

④ くぎの数を x 本, 合計の重さを y g として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 0.3 \times x$$

比例の式であれば○

■ 1mのねだんが 75円 の針金があります。

⑤ 針金の長さで代金の関係を表にかきましよう。

針金の長さ(m)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	0	75	150	225	300	375	450	525

⑥ 針金の長さを x cm, 代金を y 円 として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 75 \times x$$

比例の式であれば○

■ やかんの中の水は 44℃で、火をつけると1分間に 1℃ ずつ温度が上がります。

⑦ 火をつけてからの時間と、水の温度の関係を表にかきましよう。

火をつけてからの時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の温度(℃)	44	45	46	47	48	49	50	51

⑧ 火をつけてからの時間を x 分, 水の温度を y ℃ として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 44 + x$$

比例の式であれば○

比例

年 組 名前

/ 8

■ 11cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1cm ずつ短くなります。

① 燃やした時間と残りのろうそくの長さの関係を表にかきましよう。

燃やした時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの長さ(cm)	11	10	9	8	7	6	5	4

② 燃やした時間を x 分, 残りの長さを y cm として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 11 - x$$

比例の式であれば○

■ 1Lのガソリンで、8.9km の道のりを走る自動車があります。

③ ガソリンの量と、走る道のりの関係を表にかきましよう。

ガソリンの量(L)	0	1	2	3	4	5	6	7
走る道のり(km)	0	8.9	17.8	26.7	35.6	44.5	53.4	62.3

④ ガソリンの量を x L, 走る道のりを y km として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 8.9 \times x$$

比例の式であれば○

■ 自動車に乗って時速75km で移動します。

⑤ 移動した時間と、移動した道のりの関係を表にかきましよう。

移動した時間(時間)	0	1	2	3	4	5	6	7
移動した道のり(km)	0	75	150	225	300	375	450	525

⑥ 移動した時間を x 時間, 移動した道のりを y km として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 75 \times x$$

比例の式であれば○

■ もともと7cmの水が入ったプールに、ホースを使って1分間に1cmずつ水をためます。

⑦ 水を入れる時間と、水の深さの関係を表にかきましよう。

水を入れる時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の深さ(cm)	7	8	9	10	11	12	13	14

⑧ 水を入れる時間を x 分, 水の深さを y cm として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 7 + x$$

比例の式であれば○

比例の式とグラフ

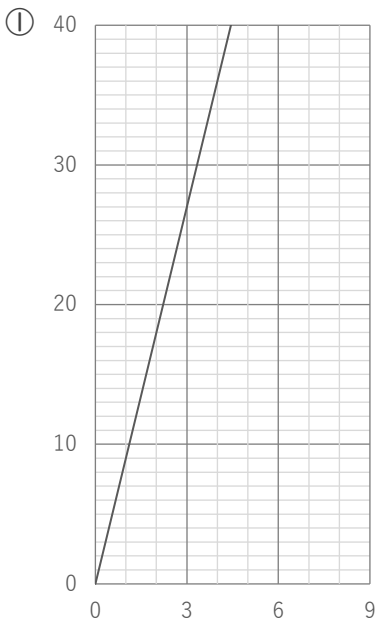
年 組 名前

/ 6

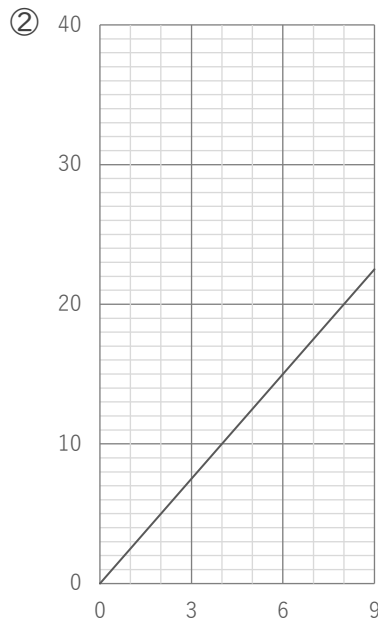
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア. $y = 9 \times x$ イ. $y = 4 \times x$ ウ. $y = 10 \times x$
 エ. $y = 5 \times x$ オ. $y = 3.5 \times x$ カ. $y = 2.5 \times x$

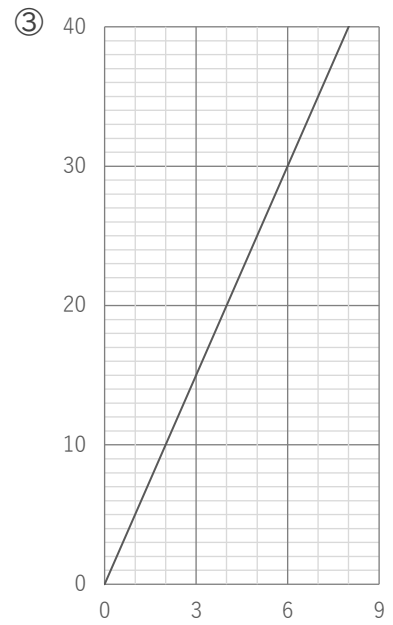
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



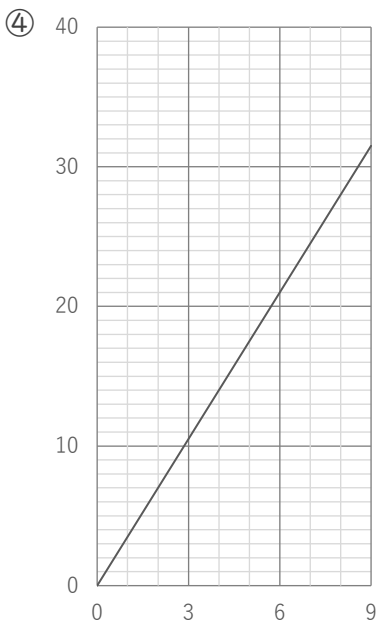
記号 (ア)



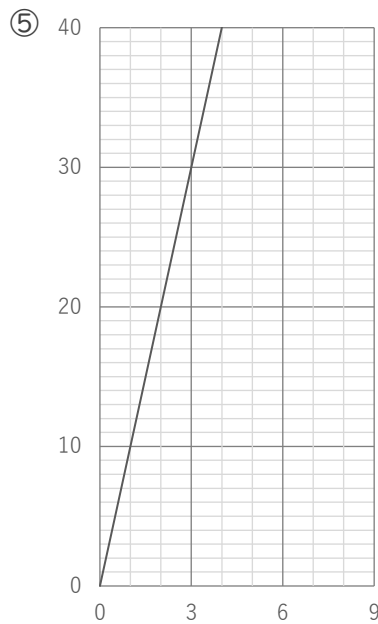
記号 (カ)



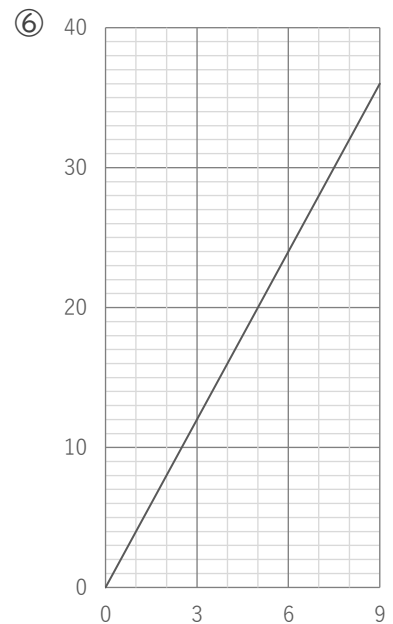
記号 (エ)



記号 (オ)



記号 (ウ)



記号 (イ)

比例の式とグラフ

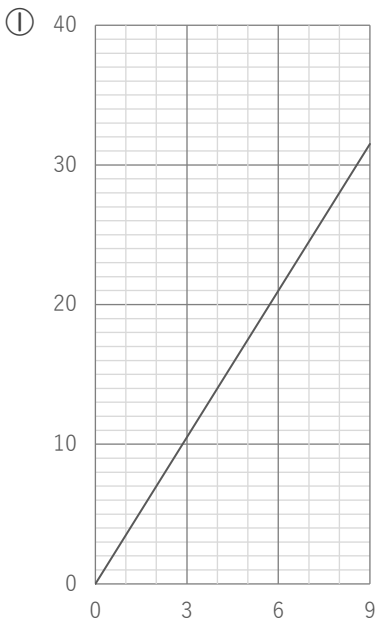
年 組 名前

/ 6

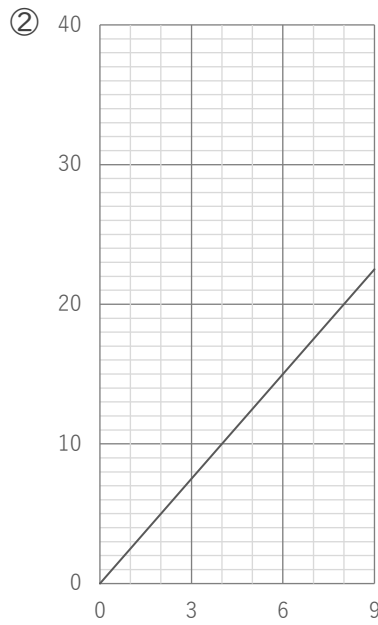
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 5 \times x$ イ. $y = 7 \times x$ ウ. $y = 6 \times x$
 エ. $y = 9 \times x$ オ. $y = 3.5 \times x$ カ. $y = 2.5 \times x$

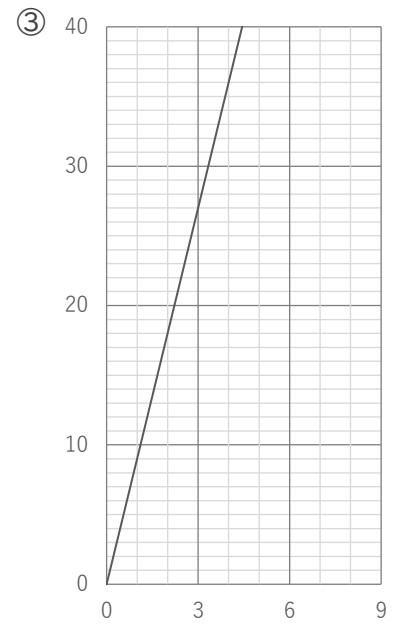
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



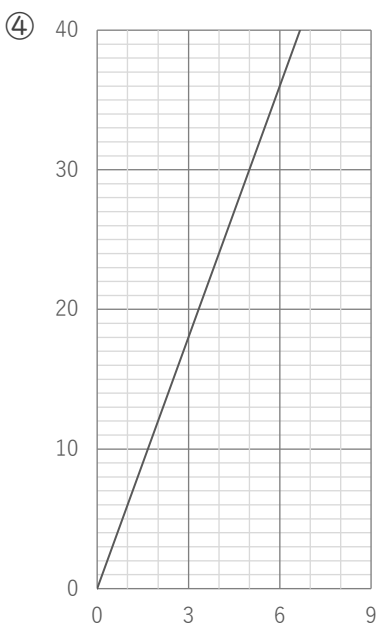
記号 (オ)



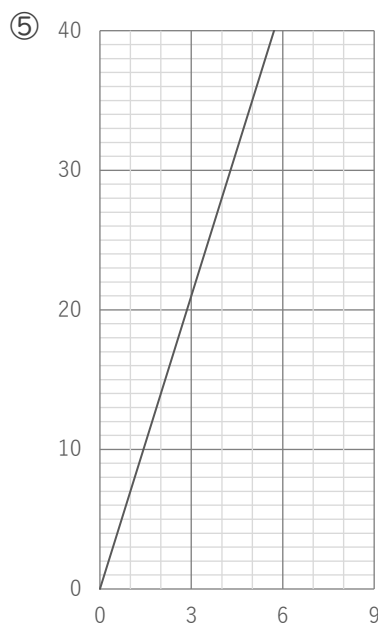
記号 (カ)



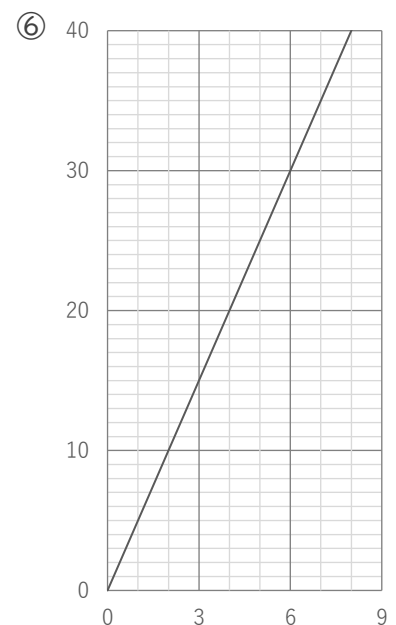
記号 (エ)



記号 (ウ)



記号 (イ)



記号 (ア)

比例の式とグラフ

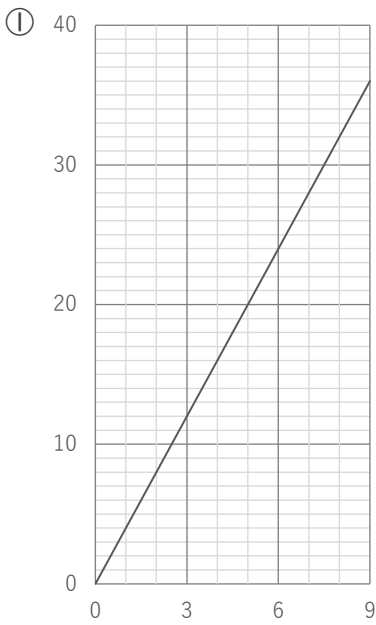
年 組 名前

/ 6

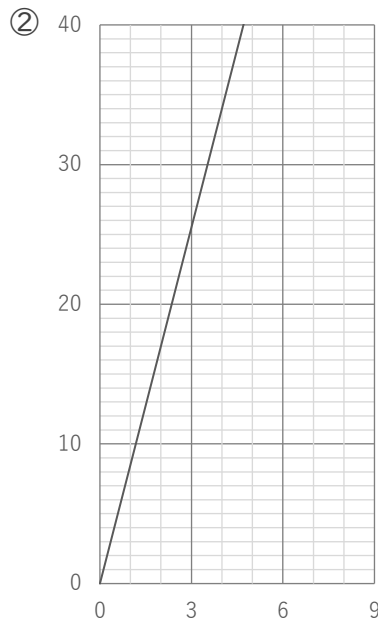
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 5 \times x$ イ. $y = 3 \times x$ ウ. $y = 4 \times x$
 エ. $y = 9 \times x$ オ. $y = 7.5 \times x$ カ. $y = 8.5 \times x$

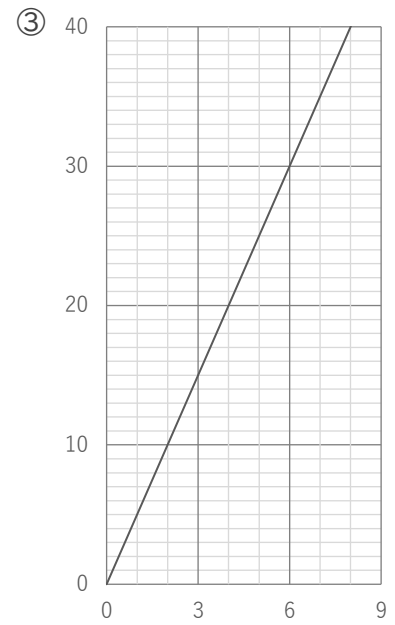
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



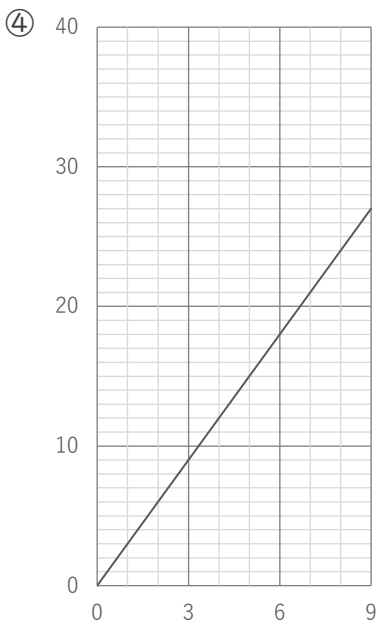
記号 (**ウ**)



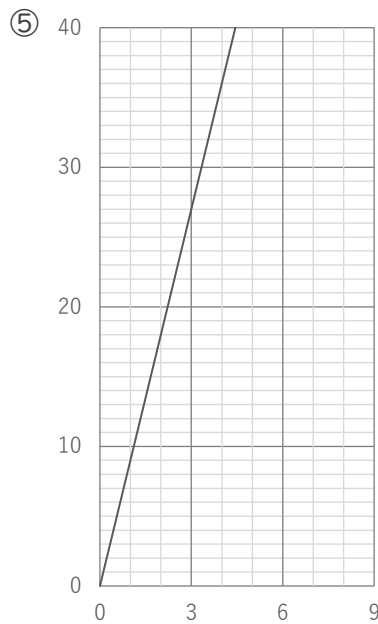
記号 (**カ**)



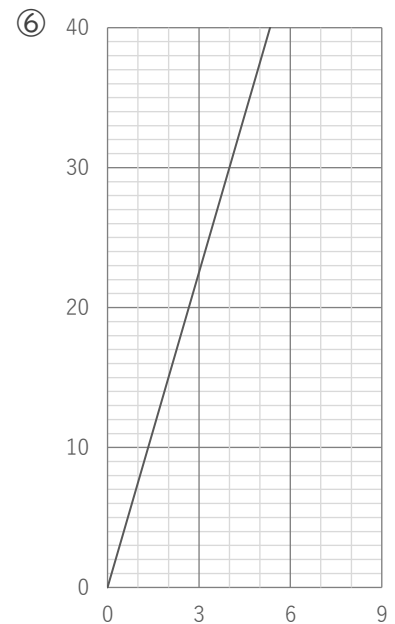
記号 (**ア**)



記号 (**イ**)



記号 (**エ**)



記号 (**オ**)