

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 - 0 1

Light

小学6年生

もくじ

① 通分する分数の大小	1 ページ
② 平均	1 ページ
③ 円周	1 ページ
④ 文字を使った式	1 ページ
⑤ 分数のかけ算の練習	1 ページ
⑥ 分数のわり算の練習	1 ページ
⑦ 資料の整理 平均・中央値・最頻値を求める	1 ページ
⑧ 円の面積を求める	1 ページ
⑨ 等しい比 最も簡単な比に直す	1 ページ
⑩ 等しい比 空所をうめる	1 ページ
⑪ 比の値を求める	1 ページ
⑫ 比を使った問題(基本)	2 ページ
⑬ 比を使った問題(全体から求める)	1 ページ
合計	14 ページ

通分する分数の大小

年 組 名前

/27

■ 次の分数の大小を不等号(>, <)を使って表しましょう。

① $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{4}$

⑩ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{5}$

⑱ $\frac{5}{8}$ $\frac{2}{5}$

② $\frac{4}{21}$ $\frac{1}{7}$

⑪ $\frac{5}{9}$ $\frac{11}{18}$

⑳ $\frac{2}{9}$ $\frac{5}{18}$

③ $\frac{8}{9}$ $\frac{5}{7}$

⑫ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{7}$

㉑ $\frac{2}{3}$ $\frac{13}{18}$

④ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$

⑬ $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{8}$

㉒ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{9}$

⑤ $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{4}$

⑭ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{3}$

㉓ $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{6}$

⑥ $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{9}$

⑮ $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{15}$

㉔ $\frac{11}{18}$ $\frac{2}{3}$

⑦ $\frac{5}{7}$ $\frac{7}{8}$

⑯ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{9}$

㉕ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{5}$

⑧ $\frac{6}{7}$ $\frac{4}{5}$

⑰ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{8}$

㉖ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{4}$

⑨ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{9}$

⑱ $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{4}$

㉗ $\frac{7}{27}$ $\frac{2}{9}$

平均

年 組 名前

/ 5

① 4人が算数のテストを受けました。平均点を求めましょう。

しゅうと	かのん	そうま	ことね
67点	98点	71点	92点

点

② 5このオレンジの重さをはかりました。平均を求めましょう。

1こ目	2こ目	3こ目	4こ目	5こ目
240 g	250 g	250 g	270 g	300 g

g

③ 6人の体重を調べました。平均を求めましょう。

こうじ	あおい	たける	りつ	ゆうま	りつき
40 kg	35 kg	40 kg	33 kg	35 kg	39 kg

kg

④ 8人がいままでに図書室でかりた本の数を調べました。平均を求めましょう。

りお	さくら	あかり	ことは	すみれ	れな	みゆ	あん
13 冊	14 冊	9 冊	14 冊	17 冊	8 冊	16 冊	3 冊

冊

⑤ 10人が漢字テストを受けました。平均点を求めましょう。

なぎ	りくと	だいち	あおい	はやと	ゆいな	かほ	いつき	がく	いろは
10点	6点	10点	6点	4点	7点	9点	4点	2点	7点

点

円周

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の円周を求めましょう。

① 直径 2cm の円

(式)

② 半径 2m の円

(式)

③ 半径 2.5cm の円

(式)

④ 直径 6m の円

(式)

⑤ 直径 11cm の円

(式)

⑥ 半径 10cm の円

(式)

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40円のクッキーを x 個買ったときの代金 y 円

$$y =$$

- ② 1辺の長さが x cm の正五角形のまわりの長さ y cm

$$y =$$

- ③ 178 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

$$y =$$

- ④ x 円のチョコレートを 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

$$y =$$

- ⑤ x 円のものを買って、500円玉で支払った時のおつり y 円

$$y =$$

- ⑥ 1080 個 のビー玉を 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

$$y =$$

- 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 g の水を 120 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y =$$

- ⑨ 時速 x km で走るバスが 3時間 で移動する道のり y km

$$y =$$

- ⑩ もともと 780 ml の水が入っていた水そうに毎秒 400 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y =$$

分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

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

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{7} = \square$$

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

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

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = \square$$

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

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

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{5} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{9} \times \frac{2}{7} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{9} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{6} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{6}{7} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \square$$

分数のわり算

年 組 名前

/20

■ 次のわり算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{9} \div \frac{2}{7} = \square$$

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

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{7} \div \frac{7}{9} = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{4} \div \frac{6}{7} = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{2}{9} \div \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{3}{5} \div \frac{7}{9} = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{8} \div \frac{1}{6} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{8} \div \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{6} = \square$$

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

$$\textcircled{13} \quad \frac{3}{5} \div \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{7} \div \frac{3}{4} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{5}{7} \div \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{7} \div \frac{5}{9} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{2} \div \frac{7}{8} = \square$$

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年C組の29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C組			29名	6月24日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	51	11番	92	21番	57
2番	54	12番	70	22番	95
3番	81	13番	71	23番	87
4番	98	14番	51	24番	55
5番	79	15番	93	25番	75
6番	59	16番	88	26番	74
7番	55	17番	51	27番	68
8番	64	18番	72	28番	60
9番	60	19番	87	29番	86
10番	61	20番	59		

(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	29(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 2m の円

(式)

② 半径 3m の円

(式)

③ 直径 12m の円

(式)

④ 半径 7cm の円

(式)

⑤ 直径 18cm の円

(式)

⑥ 直径 80m の円

(式)

等しい比

年 組 名前

/26

■ 次の比を最も簡単な比で表しましょう。

① $24 : 64$

② $6 : 24$

③ $21 : 35$

④ $9 : 24$

⑤ $40 : 64$

⑥ $8 : 16$

⑦ $14 : 49$

⑧ $9 : 36$

⑨ $3 : 18$

⑩ $33 : 44$

⑪ $88 : 99$

⑫ $21 : 56$

⑬ $35 : 49$

⑭ $30 : 50$

⑮ $9 : 72$

⑯ $18 : 45$

⑰ $4 : 32$

⑱ $24 : 56$

⑲ $20 : 50$

⑳ $30 : 54$

㉑ $15 : 25$

㉒ $2 : 12$

㉓ $63 : 81$

㉔ $18 : 21$

㉕ $3 : 9$

㉖ $18 : 30$

等しい比

年 組 名前

/20

■ 次の□に当てはまる数を答えましょう。

① $1 : \square = 7 : 63$

② $32 : 40 = 4 : \square$

③ $\square : 5 = 2 : 10$

④ $9 : 8 = \square : 56$

⑤ $\square : 35 = 9 : 7$

⑥ $\square : 5 = 40 : 25$

⑦ $1 : 6 = 10 : \square$

⑧ $4 : 9 = \square : 36$

⑨ $\square : 50 = 9 : 5$

⑩ $7 : \square = 35 : 30$

⑪ $35 : 42 = \square : 6$

⑫ $6 : \square = 2 : 7$

⑬ $\square : 4 = 63 : 36$

⑭ $4 : 2 = 2 : \square$

⑮ $3 : \square = 18 : 24$

⑯ $8 : 1 = 64 : \square$

⑰ $54 : 12 = 9 : \square$

⑱ $45 : \square = 5 : 2$

⑲ $12 : 20 = \square : 5$

⑳ $3 : 9 = \square : 3$

比の値

年 組 名前

/27

■ 次の比の値を求めましょう。

① $24 : 30$

⑩ $8 : 3$

⑲ $1 : 9$

② $4 : 9$

⑪ $50 : 20$

⑳ $49 : 28$

③ $9 : 9$

⑫ $6 : 12$

㉑ $21 : 7$

④ $48 : 40$

⑬ $9 : 18$

㉒ $9 : 72$

⑤ $5 : 9$

⑭ $16 : 56$

㉓ $1 : 4$

⑥ $2 : 14$

⑮ $5 : 2$

㉔ $70 : 30$

⑦ $7 : 2$

⑯ $42 : 36$

㉕ $6 : 3$

⑧ $7 : 28$

⑰ $4 : 10$

㉖ $36 : 32$

⑨ $6 : 24$

⑱ $10 : 45$

㉗ $5 : 15$

比を使った問題 (基本)

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① さくら小学校とふたば小学校の全校生徒の数の比はちょうど $5:6$ です。

ふたば小学校の生徒数が 216 人のとき、さくら小学校の生徒数は何人ですか。

- ② さとうと小麦粉の重さの比を $2:3$ にしてケーキを作ります。

小麦粉の重さを 600g にすると、さとうは何 g 必要ですか。

- ③ たてと横の長さの比が $5:7$ になるようにはたを作ります。

たての長さを 20m にすると、横の長さは何 m になりますか。

- ④ 今、読みかけの本の読んだ部分とまだ読んでいない部分のページ数の比が $3:7$ です。

読んだ部分が 45 ページだったとき、まだ読んでいない部分は何ページですか。

- ⑤ ある兄弟の兄が持っているお金と、弟が持っているお金の比がちょうど $7:3$ です。

弟が 1050 円持っているとき、兄が持っているお金は何円ですか。

比を使った問題 (基本)

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① ある兄弟の兄が持っているお金と、弟が持っているお金の比がちょうど $5:4$ です。
兄が 1250 円 持っているとき、弟が持っているお金は何円ですか。

- ② さとうと小麦粉の重さの比を $4:5$ にしてケーキを作ります。
小麦粉の重さを 200 g にすると、さとうは何g必要ですか。

- ③ さくら小学校とふたば小学校の全校生徒の数の比はちょうど $4:3$ です。
さくら小学校の生徒数が 136 人のとき、ふたば小学校の生徒数は何人ですか。

- ④ たてと横の長さの比が $6:5$ になるようにはたを作ります。
横の長さを 25 m にすると、たての長さは何mになりますか。

- ⑤ 今、読みかけの本の読んだ部分とまだ読んでいない部分のページ数の比が $5:3$ です。
まだ読んでいない部分が 72 ページ だったとき、読んだ部分は何ページですか。

比を使った問題 (全体)

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① 赤色と白色のペンキを $2:3$ の比で混ぜて、ピンク色のペンキを作ります。
ピンク色のペンキを 800ml 作りたいとき、白色のペンキは何 ml 必要ですか。

- ② 姉妹が 136 枚の色紙を2人で分けます。
姉と妹の色紙の比が $8:9$ になるようにするとき、姉の色紙は何枚になりますか。

- ③ ある小学校の全校生徒の数は 435 人です。
この学校の男女比がちょうど $2:3$ であるとき、女子は何人ですか。

- ④ 兄弟でお金を出しあって 3850 円 の品物を買います。
兄と弟の出すお金の比が $6:5$ のとき、兄は何円のお金を出しますか。

- ⑤ ある公園は地面が土の部分の面積と、しばふの部分の面積の比が $5:6$ です。
公園全体の面積が 880m^2 のとき、土の部分の面積は何 m^2 ですか。

通分する分数の大小

年 組 名前

/27

■ 次の分数の大小を不等号(>, <)を使って表しましょう。

① $\frac{5}{7} < \frac{3}{4}$

② $\frac{4}{21} > \frac{1}{7}$

③ $\frac{8}{9} > \frac{5}{7}$

④ $\frac{2}{5} < \frac{1}{2}$

⑤ $\frac{4}{7} < \frac{3}{4}$

⑥ $\frac{2}{3} < \frac{7}{9}$

⑦ $\frac{5}{7} < \frac{7}{8}$

⑧ $\frac{6}{7} > \frac{4}{5}$

⑨ $\frac{1}{5} < \frac{2}{9}$

⑩ $\frac{3}{8} > \frac{1}{5}$

⑪ $\frac{5}{9} < \frac{11}{18}$

⑫ $\frac{1}{5} < \frac{3}{7}$

⑬ $\frac{2}{9} > \frac{1}{8}$

⑭ $\frac{4}{5} > \frac{2}{3}$

⑮ $\frac{1}{3} > \frac{4}{15}$

⑯ $\frac{3}{8} < \frac{5}{9}$

⑰ $\frac{6}{7} < \frac{7}{8}$

⑱ $\frac{3}{7} > \frac{1}{4}$

⑲ $\frac{5}{8} > \frac{2}{5}$

⑳ $\frac{2}{9} < \frac{5}{18}$

㉑ $\frac{2}{3} < \frac{13}{18}$

㉒ $\frac{3}{7} < \frac{4}{9}$

㉓ $\frac{2}{9} > \frac{1}{6}$

㉔ $\frac{11}{18} < \frac{2}{3}$

㉕ $\frac{4}{9} > \frac{1}{5}$

㉖ $\frac{4}{9} > \frac{1}{4}$

㉗ $\frac{7}{27} > \frac{2}{9}$

平均

年 組 名前

/ 5

① 4人が算数のテストを受けました。平均点を求めましょう。

しゅうと	かのん	そうま	ことね
67点	98点	71点	92点

$$67 + 98 + 71 + 92 = 328$$

$$328 \div 4 = 82$$

82 点

② 5このオレンジの重さをはかりました。平均を求めましょう。

1こ目	2こ目	3こ目	4こ目	5こ目
240 g	250 g	250 g	270 g	300 g

$$240 + 250 + 250 + 270 + 300 = 1310$$

$$1310 \div 5 = 262$$

262 g

③ 6人の体重を調べました。平均を求めましょう。

こうじ	あおい	たける	りつ	ゆうま	りつき
40 kg	35 kg	40 kg	33 kg	35 kg	39 kg

$$40 + 35 + 40 + 33 + 35 + 39 = 222$$

$$222 \div 6 = 37$$

37 kg

④ 8人がいままでに図書室でかりた本の数を調べました。平均を求めましょう。

りお	さくら	あかり	ことは	すみれ	れな	みゆ	あん
13 さい	14 さい	9 さい	14 さい	17 さい	8 さい	16 さい	3 さい

$$13 + 14 + 9 + 14 + 17 + 8 + 16 + 3 = 94$$

$$94 \div 7 = 11.75$$

11.75 さい

⑤ 10人が漢字テストを受けました。平均点を求めましょう。

なぎ	りくと	だいち	あおい	はやと	ゆいな	かほ	いつき	がく	いろは
10点	6点	10点	6点	4点	7点	9点	4点	2点	7点

$$10 + 6 + 10 + 6 + 4 + 7 + 9 + 4 + 2 + 7 = 65$$

$$65 \div 8 = 6.5$$

6.5 点

■ 次のような円の円周を求めましょう。

① 直径 2cm の円

(式)

$$2 \times 3.14 = 6.28$$

6.28cm

② 半径 2m の円

(式)

直径は4m

$$4 \times 3.14 = 12.56$$

12.56m

③ 半径 2.5cm の円

(式)

直径は5cm

$$5 \times 3.14 = 15.7$$

15.7cm

④ 直径 6m の円

(式)

$$6 \times 3.14 = 18.84$$

18.84m

⑤ 直径 11cm の円

(式)

$$11 \times 3.14 = 34.54$$

34.54cm

⑥ 半径 10cm の円

(式)

直径は20cm

$$20 \times 3.14 = 62.8$$

62.8cm

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40円のクッキーを x 個買ったときの代金 y 円

$$y = 40 \times x$$

② 1辺の長さが x cm の正五角形のまわりの長さ y cm

$$y = x \times 5$$

③ 178 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

$$y = 178 - x$$

④ x 円のチョコレートを 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

$$y = 150 - x$$

⑤ x 円のものを買って、500円玉で支払った時のおつり y 円

$$y = 500 - x$$

⑥ 1080 個 のビー玉を 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

$$y = 1080 \div x$$

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 g の水を 120 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y = x + 120$$

⑨ 時速 x km で走るバスが 3時間 で移動する道のり y km

$$y = x \times 3$$

⑩ もともと 780 ml の水が入っていた水そうに毎秒 400 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y = 780 + 400 \times x$$

分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{81}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{10}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{32}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{9}$$

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

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{72}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{20}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{9} \times \frac{2}{7} = \frac{2}{63}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{6} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{42}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{6}{7} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{21}$$

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

分数のわり算

年 組 名前

/20

■ 次のわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{8} = \frac{32}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{9} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{9}$$

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

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{7} \div \frac{7}{9} = \frac{9}{49}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{2}{9} \div \frac{4}{9} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{3}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{27}{35}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{8} \div \frac{1}{6} = \frac{9}{4}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{20}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{6} = \frac{8}{3}$$

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

$$\textcircled{13} \quad \frac{3}{5} \div \frac{1}{9} = \frac{27}{5}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{4}{21}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{5}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{45}{14}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{9}{7}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = 4$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{2} \div \frac{7}{8} = \frac{4}{7}$$

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年C組の29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C組			29名	6月24日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	51	11番	92	21番	57
2番	54	12番	70	22番	95
3番	81	13番	71	23番	87
4番	98	14番	51	24番	55
5番	79	15番	93	25番	75
6番	59	16番	88	26番	74
7番	55	17番	51	27番	68
8番	64	18番	72	28番	60
9番	60	19番	87	29番	86
10番	61	20番	59		

(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	51	51	54	55	55	57	59	59	60
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
60	61	64	68	70	71	72	74	75	79
21	22	23	24	25	26	27	28	29(最高)	
81	86	87	87	88	92	93	95	98	

(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 ⇒ 15番目

最頻値

51 点

中央値

70 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。

$$2053 \div 29 = 70.7\dots$$

合計

2053 点

平均値

71 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 2m の円

(式)

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

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

② 半径 3m の円

(式)

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

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

③ 直径 12m の円

(式)

半径は6m

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

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

④ 半径 7cm の円

(式)

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

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

⑤ 直径 18cm の円

(式)

半径は9cm

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

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

⑥ 直径 80m の円

(式)

半径は40m

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

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

等しい比

年 組 名前

/26

■ 次の比を最も簡単な比で表しましょう。

① $24 : 64$

$3 : 8$

② $6 : 24$

$1 : 4$

③ $21 : 35$

$3 : 5$

④ $9 : 24$

$3 : 8$

⑤ $40 : 64$

$5 : 8$

⑥ $8 : 16$

$1 : 2$

⑦ $14 : 49$

$2 : 7$

⑧ $9 : 36$

$1 : 4$

⑨ $3 : 18$

$1 : 6$

⑩ $33 : 44$

$3 : 4$

⑪ $88 : 99$

$8 : 9$

⑫ $21 : 56$

$3 : 8$

⑬ $35 : 49$

$5 : 7$

⑭ $30 : 50$

$3 : 5$

⑮ $9 : 72$

$1 : 8$

⑯ $18 : 45$

$2 : 5$

⑰ $4 : 32$

$1 : 8$

⑱ $24 : 56$

$3 : 7$

⑲ $20 : 50$

$2 : 5$

⑳ $30 : 54$

$5 : 9$

㉑ $15 : 25$

$3 : 5$

㉒ $2 : 12$

$1 : 6$

㉓ $63 : 81$

$7 : 9$

㉔ $18 : 21$

$6 : 7$

㉕ $3 : 9$

$1 : 3$

㉖ $18 : 30$

$3 : 5$

等しい比

年 組 名前

/20

■ 次の□に当てはまる数を答えましょう。

① $1 : \square = 7 : 63$

9

② $32 : 40 = 4 : \square$

5

③ $\square : 5 = 2 : 10$

1

④ $9 : 8 = \square : 56$

63

⑤ $\square : 35 = 9 : 7$

45

⑥ $\square : 5 = 40 : 25$

8

⑦ $1 : 6 = 10 : \square$

60

⑧ $4 : 9 = \square : 36$

16

⑨ $\square : 50 = 9 : 5$

90

⑩ $7 : \square = 35 : 30$

6

⑪ $35 : 42 = \square : 6$

5

⑫ $6 : \square = 2 : 7$

21

⑬ $\square : 4 = 63 : 36$

7

⑭ $4 : 2 = 2 : \square$

1

⑮ $3 : \square = 18 : 24$

4

⑯ $8 : 1 = 64 : \square$

8

⑰ $54 : 12 = 9 : \square$

2

⑱ $45 : \square = 5 : 2$

18

⑲ $12 : 20 = \square : 5$

3

⑳ $3 : 9 = \square : 3$

1

比の値

年 組 名前

/27

■ 次の比の値を求めましょう。

① 24 : 30

$$\frac{4}{5}$$

⑩ 8 : 3

$$\frac{8}{3}$$

⑲ 1 : 9

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

② 4 : 9

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

⑪ 50 : 20

$$\frac{5}{2}$$

⑳ 49 : 28

$$\frac{7}{4}$$

③ 9 : 9

$$1$$

⑫ 6 : 12

$$\frac{1}{2}$$

㉑ 21 : 7

$$3$$

④ 48 : 40

$$\frac{6}{5}$$

⑬ 9 : 18

$$\frac{1}{2}$$

㉒ 9 : 72

$$\frac{1}{8}$$

⑤ 5 : 9

$$\frac{5}{9}$$

⑭ 16 : 56

$$\frac{2}{7}$$

㉓ 1 : 4

$$\frac{1}{4}$$

⑥ 2 : 14

$$\frac{1}{7}$$

⑮ 5 : 2

$$\frac{5}{2}$$

㉔ 70 : 30

$$\frac{7}{3}$$

⑦ 7 : 2

$$\frac{7}{2}$$

⑯ 42 : 36

$$\frac{7}{6}$$

㉕ 6 : 3

$$2$$

⑧ 7 : 28

$$\frac{1}{4}$$

⑰ 4 : 10

$$\frac{2}{5}$$

㉖ 36 : 32

$$\frac{9}{8}$$

⑨ 6 : 24

$$\frac{1}{4}$$

⑱ 10 : 45

$$\frac{2}{9}$$

㉗ 5 : 15

$$\frac{1}{3}$$

比を使った問題 (基本)

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① さくら小学校とふたば小学校の全校生徒の数の比はちょうど5:6です。

ふたば小学校の生徒数が216人のとき、さくら小学校の生徒数は何人ですか。

$$5 : 6 = \square : 216$$

180人

- ② さとうと小麦粉の重さの比を2:3にしてケーキを作ります。

小麦粉の重さを600gにすると、さとうは何g必要ですか。

$$2 : 3 = \square : 600$$

400g

- ③ たてと横の長さの比が5:7になるようにはたを作ります。

たての長さを20mにすると、横の長さは何mになりますか。

$$5 : 7 = 20 : \square$$

28m

- ④ 今、読みかけの本の読んだ部分とまだ読んでいない部分のページ数の比が3:7です。

読んだ部分が45ページだったとき、まだ読んでいない部分は何ページですか。

$$3 : 7 = 45 : \square$$

105ページ

- ⑤ ある兄弟の兄が持っているお金と、弟が持っているお金の比がちょうど7:3です。

弟が1050円持っているとき、兄が持っているお金は何円ですか。

$$7 : 3 = \square : 1050$$

2450円

比を使った問題 (基本)

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① ある兄弟の兄が持っているお金と、弟が持っているお金の比がちょうど 5 : 4 です。
兄が 1250円 持っているとき、弟が持っているお金は何円ですか。

$$5 : 4 = 1250 : \square$$

1000 円

- ② さとうと小麦粉の重さの比を 4 : 5 にしてケーキを作ります。
小麦粉の重さを 200g にすると、さとうは何g 必要ですか。

$$4 : 5 = \square : 200$$

160 g

- ③ さくら小学校とふたば小学校の全校生徒の数の比はちょうど 4 : 3 です。
さくら小学校の生徒数が 136 人のとき、ふたば小学校の生徒数は何人ですか。

$$4 : 3 = 136 : \square$$

102 人

- ④ たてと横の長さの比が 6 : 5 になるようにはたを作ります。
横の長さを 25m にすると、たての長さは何m になりますか。

$$6 : 5 = \square : 25$$

30 m

- ⑤ 今、読みかけの本の読んだ部分とまだ読んでいない部分のページ数の比が 5 : 3 です。
まだ読んでいない部分が 72 ページだったとき、読んだ部分は何ページですか。

$$5 : 3 = \square : 72$$

120 ページ

比を使った問題 (全体)

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① 赤色と白色のペンキを2:3の比で混ぜて、ピンク色のペンキを作ります。
ピンク色のペンキを800ml作りたいとき、白色のペンキは何ml必要ですか。

$$5 : 3 = 800 : \square$$

480 ml

- ② 姉妹が136枚の色紙を2人で分けます。
姉と妹の色紙の比が8:9になるようにするとき、姉の色紙は何枚になりますか。

$$17 : 8 = 136 : \square$$

64 枚

- ③ ある小学校の全校生徒の数は435人です。
この学校の男女比がちょうど2:3であるとき、女子は何人ですか。

$$5 : 3 = 435 : \square$$

261 人

- ④ 兄弟でお金を出しあって3850円の品物を買います。
兄と弟の出すお金の比が6:5のとき、兄は何円のお金を出しますか。

$$11 : 6 = 3850 : \square$$

2100 円

- ⑤ ある公園は地面が土の部分の面積と、しばふの部分の面積の比が5:6です。
公園全体の面積が880m²のとき、土の部分の面積は何m²ですか。

$$11 : 5 = 880 : \square$$

400 m²