

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

Light

小学6年生

もくじ

①	分数のかけ算・わり算の練習	2 ページ
②	中央値を求める	1 ページ
③	円の面積を求める	1 ページ
④	比を使った問題(混ざった問題)	1 ページ
⑤	縮尺から実際の長さを求める	1 ページ
⑥	比例の式と表	1 ページ
⑦	反比例の式と表	1 ページ
⑧	組のつくり方を数える	1 ページ
⑨	並べ方を数える	1 ページ
⑩	なかまに分けて	1 ページ
⑪	表を使って考えよう(1)	1 ページ
⑫	表を使って考えよう(2)	1 ページ
⑬	つるかめ算	1 ページ
	合計	14 ページ

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

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

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} \times \frac{4}{5} = \square$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{8} \times \frac{6}{7} = \square$$

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

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{6} \times \frac{7}{8} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{5} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{7} \div \frac{7}{8} = \square$$

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

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{7}{8} \div \frac{5}{9} = \square$$

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

$$\textcircled{17} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \square$$

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

$$\textcircled{19} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \square$$

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

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} \div \frac{5}{9} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{7} \div \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{7} \times \frac{7}{9} = \square$$

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

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

$$\textcircled{7} \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \square$$

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

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{2}{5} \div \frac{2}{9} = \square$$

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

$$\textcircled{12} \quad \frac{3}{7} \div \frac{1}{3} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{7}{8} \times \frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{8} \times \frac{3}{8} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{9} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \square$$

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

中央値

年 組 名前

/ 6

■ 次の数字を小さい順に並びかえて、中央値を求めましょう。

① 76 57 90 87 58 60 70

小さい順

中央値

② 23 23 22 27 28 34 29 27

小さい順

中央値

③ 8 6 12 11 10 5 14 14 10 16 6 12

小さい順

中央値

④ 97 116 95 94 90 101

小さい順

中央値

⑤ 59 39 48 39 71 38 42 39 41

小さい順

中央値

⑥ 16 15 23 10 12 21 14 23 21 18 25

小さい順

中央値

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 4cm の円

(式)

② 半径 7cm の円

(式)

③ 直径 16cm の円

(式)

④ 半径 9m の円

(式)

⑤ 直径 24m の円

(式)

⑥ 直径 40m の円

(式)

比を使った問題

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① ある小学校の全校生徒の数は 235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。

- 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。

さとうの重さを 520g にすると、小麦粉は何g必要ですか。

- ③ 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 $5:2$ です。

まだ読んでいない部分が 36 ページだったとき、読んだ部分は何ページですか。

- ④ 赤色と白色のペンキを $3:4$ 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 280ml 作りたいとき、白色のペンキは何ml必要ですか。

- ⑤ たてと横の長さの比が $4:5$ 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。

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さを答えましょう。答えの単位にも気をつけましょう。

① 縮尺が $\frac{1}{500}$ の地図上で 16cm で表される長さの、実際の長さ

m

② 縮尺が $\frac{1}{2500}$ の地図上で 2cm で表される長さの、実際の長さ

m

③ 縮尺が $\frac{1}{5000}$ の地図上で 18cm で表される長さの、実際の長さ

m

④ 縮尺が $\frac{1}{50000}$ の地図上で 14cm で表される長さの、実際の長さ

km

⑤ 縮尺が $\frac{1}{20000}$ の地図上で 1cm で表される長さの、実際の長さ

m

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○

■ 1mのねだんが 60円 のリボンがあります。

③ リボンの長さや代金の関係を表にかきましよう。

リボンの長さ(m)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)								

④ リボンの長さを 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○

■ 自動車に乗って 時速70km 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○

■ やかんの中の水は 59°Cで、火をつけると1分間に 1°C 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(°C)								

⑧ 火をつけてからの時間を x 分, 水の温度を y °C 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○

反比例

年 組 名前

/ 8

■ 300km の道のりを、色々な方法で移動しました。

① かかった時間と、そのときの速さの関係を、表にかきましよう。

かかった時間(時間)	1	2	3	4	5	6	10	15
速さ(時速Okm)								

② かかった時間を x 時間, 速さを 時速 y km として, x と y の関係を式に表しましよう。

■ 1200円 のケーキを、何人かで均等にお金を出しあって買います。

③ お金を出しあう人数と、1人が払うお金の関係を表にかきましよう。

人数(人)	1	2	3	4	5	6	8	10
1人が払うお金(円)								

④ 人数を x 人, 1人が払うお金を y 円 として, x と y の関係を式に表しましよう。

■ 4800g の塩を、いくつかの容器に均等に分けて入れます。

⑤ 分けた容器の数と、1つの容器に入っている塩の量の関係を表にかきましよう。

容器の数(個)	1	2	3	4	5	6	8	10
塩の量(g)								

⑥ 容器の数を x 個, 入っている塩の量を y g として, x と y の関係を式に表しましよう。

■ 2400円 のお金を何人かで均等に分けます。

⑦ 分ける人数と、1人分のお金の関係を表にかきましよう。

人数(人)	1	2	3	4	5	6	8	10
1人分のお金(円)								

⑧ 人数を x 人, 1人分のお金を y 円 として, x と y の関係を式に表しましよう。

組のつくり方

____年 ____組 名前

____ / 4

- ① ホワイト、レッド、イエロー、ブルーの4チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。試合の組み合わせは全部で何通りありますか。

通り

- ② 白、黒、緑、赤、ピンク、青の6色の色紙の中から5色を選んで使います。色紙の組み合わせは何通りありますか。

通り

- ③ バニラ、オレンジ、アップル、キャラメル、チョコレートの5種類のアイスクリームの中から2種類を選んで買います。アイスクリームの買い方は何通りありますか。

通り

- ④ シフォンケーキ、モンブラン、チーズケーキ、チョコレートケーキ、フルーツタルト、ティラミス of 6種類のケーキの中から4種類を選んで買います。ケーキの買い方は何通りありますか。

通り

並べ方

____年 ____組 名前

____ / 4

- ① そうすけさん、しんやさん、あさひさんの3人でリレーのチームをつくれます。3人の走る順番は全部で何通りありますか。

通り

- ② 0~3の数字が書かれた4枚のカードがあります。このうち、3枚を並べてできる3けたの整数は全部で何個ありますか。

通り

- ③ アップル、オレンジ、グレープ、マンゴー、ライチの5種類のジュースが1本ずつあります。うたさんと妹が1種類ずつ選んで飲むとき、2人の選び方は何通りありますか。

通り

- ④ 1~4の数字が書かれた4枚のカードを並べてできる4けたの整数は全部で何個ありますか。

通り

なかまに分けて

年 組 名前

/ 2

① 子ども会で、みかんとバナナを配ります。ほしい人に手をあげてもらったら、

みかんに手をあげた人は 16人、

バナナに手をあげた人は 11人で、

そのうち両方に手をあげた人は 3人 でした。

下のように数をきめて配るとき、みかんは何個、バナナは何本用意すればよいですか。

両方に手をあげた人	みかん1個、バナナ1本
みかんだけに手をあげた人	みかん2個
バナナだけに手をあげた人	バナナ2本

みかん

バナナ

② 子ども会で、人形劇と映画を見に行きます。

参加を申しこんだ人は全部で 70人で、

そのうち人形劇は 40人、映画は 43人 でした。

両方に行く人には 400円 を、一方だけに行く人には 200円 を、子ども会から出します。

子ども会が出すおかねは、全部で何円ですか。

両方に行く人	400円
一方だけに行く人	200円

表を使って考えよう

____年 ____組 名前 _____

____ / 4

■ 1箱4個入りのまんじゅうと5個入りのまんじゅうが売られています。

子ども会でまんじゅうを27個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

① 下の表を完成させましょう。

4個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	まんじゅうの数								
残りのまんじゅうの数									
5個入りの箱の数									

② ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

■ 1箱4個入りのアイスと3個入りのアイスが売られています。

子ども会でアイスを27個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

③ 下の表を完成させましょう。

4個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	アイスの数								
残りのアイスの数									
3個入りの箱の数									

④ ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

表を使って考えよう

____年 ____組 名前

____ / 4

■ 1個50円のグミと1個40円のクッキーを合わせて12個買います。

① 下の表を完成させましょう。

グミの個数 (個)	0	1	2	3	4	5	6	7
クッキーの個数 (個)								
グミの代金 (円)								
クッキーの代金 (円)								
合計の代金 (円)								

② 合計の金額が520円になるとき、グミはいくつ買いましたか。

個

■ 1枚40円のしたじきと1本70円のボールペンを合わせて10個買います。

③ 下の表を完成させましょう。

したじきの枚数 (枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
ボールペンの本数 (本)								
したじきの代金 (円)								
ボールペンの代金 (円)								
合計の代金 (円)								

④ 合計の金額が490円になるとき、したじきはいくつ買いましたか。

枚

つるかめ算

年 組 名前

/ 2

- ① つるとかめが合わせて14匹います。足の本数は合わせて44本です。
つるとかめはそれぞれ、何羽と何匹いますか。
ただし、つるの足は2本、かめの足は4本です。

つる

羽

かめ

匹

- ② つるとかめが合わせて16匹います。足の本数は合わせて50本です。
つるとかめはそれぞれ、何羽と何匹いますか。
ただし、つるの足は2本、かめの足は4本です。

つる

羽

かめ

匹

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

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

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{24}{35}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{3}{28}$$

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

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{6} \times \frac{7}{8} = \frac{35}{48}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{8}{49}$$

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

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{27}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{7}{8} \div \frac{5}{9} = \frac{63}{40}$$

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

$$\textcircled{17} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{3}{7} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{21}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

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

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{54}{35}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{14}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{10}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{7} \times \frac{7}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{10}{21}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{4}{7} \div \frac{4}{9} = \frac{9}{7}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$$

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

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{27}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{2}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{3}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{9}{7}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{7}{8} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{64}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

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

中央値

年 組 名前

/ 6

■ 次の数字を小さい順に並びかえて、中央値を求めましょう。

① 76 57 90 87 58 60 70

小さい順

57 58 60 70 76 87 90

中央値

70

② 23 23 22 27 28 34 29 27

小さい順

22 23 23 27 27 28 29 34

中央値

27

③ 8 6 12 11 10 5 14 14 10 16 6 12

小さい順

5 6 6 8 10 10 11 12 12 14 14 16

中央値

10.5

④ 97 116 95 94 90 101

小さい順

90 94 95 97 101 116

中央値

96

⑤ 59 39 48 39 71 38 42 39 41

小さい順

38 39 39 39 41 42 48 59 71

中央値

41

⑥ 16 15 23 10 12 21 14 23 21 18 25

小さい順

10 12 14 15 16 18 21 21 23 23 25

中央値

18

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 4cm の円

(式)

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

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

② 半径 7cm の円

(式)

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

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

③ 直径 16cm の円

(式)

半径は8cm

$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$200.96\text{cm}^2$$

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 40m の円

(式)

半径は20m

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

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

比を使った問題

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① ある小学校の全校生徒の数は 235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。

$$5 : 3 = 235 : \square$$

141 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。

さとうの重さを520g にすると、小麦粉は何g必要ですか。

$$2 : 3 = 520 : \square$$

780 g

- ③ 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 : 2 です。

まだ読んでいない部分 が 36ページ だったとき、読んだ部分は何ページですか。

$$5 : 2 = \square : 36$$

90ページ

- ④ 赤色と白色のペンキを 3 : 4 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 280ml 作りたいとき、白色のペンキは何ml必要ですか。

$$7 : 4 = 280 : \square$$

160 ml

- ⑤ たてと横の長さの比が 4 : 5 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。

$$4 : 5 = 20 : \square$$

25 m

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さを答えましょう。答えの単位にも気をつけましょう。

① 縮尺が $\frac{1}{500}$ の地図上で 16cm で表される長さの、実際の長さ

$$16 \times 500 = 8000$$

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

80 m

② 縮尺が $\frac{1}{2500}$ の地図上で 2cm で表される長さの、実際の長さ

$$2 \times 2500 = 5000$$

$$5000\text{cm} = 50 \text{ m}$$

50 m

③ 縮尺が $\frac{1}{5000}$ の地図上で 18cm で表される長さの、実際の長さ

$$18 \times 5000 = 90000$$

$$90000\text{cm} = 900 \text{ m}$$

900 m

④ 縮尺が $\frac{1}{50000}$ の地図上で 14cm で表される長さの、実際の長さ

$$14 \times 50000 = 700000$$

$$700000\text{cm} = 7000 \text{ m} = 7\text{km}$$

7 km

⑤ 縮尺が $\frac{1}{20000}$ の地図上で 1cm で表される長さの、実際の長さ

$$1 \times 20000 = 20000$$

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

200 m

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○

■ 1mのねだんが 60円 のリボンがあります。

③ リボンの長さや代金の関係を表にかきましよう。

リボンの長さ(m)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	0	60	120	180	240	300	360	420

④ リボンの長さを 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。

$$y = 60 \times x$$

比例の式であれば○

■ 自動車に乗って 時速70km 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	70	140	210	280	350	420	490

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。

$$y = 70 \times x$$

比例の式であれば○

■ やかんの中の水は 59°Cで、火をつけると1分間に 1°C 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(°C)	59	60	61	62	63	64	65	66

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

$$y = 59 + x$$

比例の式であれば○

反比例

年 組 名前

/ 8

■ 300km の道のりを、色々な方法で移動しました。

① かかった時間と、そのときの速さの関係を、表にかきましよう。

かかった時間(時間)	1	2	3	4	5	6	10	15
速さ(時速0km)	300	150	100	75	60	50	30	20

② かかった時間を x 時間, 速さを 時速 y km として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 300 \div x$$

■ 1200円 のケーキを、何人かで均等にお金を出しあって買います。

③ お金を出しあう人数と、1人が払うお金の関係を表にかきましよう。

人数(人)	1	2	3	4	5	6	8	10
1人が払うお金(円)	1200	600	400	300	240	200	150	120

④ 人数を x 人, 1人が払うお金を y 円 として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 1200 \div x$$

■ 4800g の塩を、いくつかの容器に均等に分けて入れます。

⑤ 分けた容器の数と、1つの容器に入っている塩の量の関係を表にかきましよう。

容器の数(個)	1	2	3	4	5	6	8	10
塩の量(g)	4800	2400	1600	1200	960	800	600	480

⑥ 容器の数を x 個, 入っている塩の量を y g として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 4800 \div x$$

■ 2400円 のお金を何人かで均等に分けます。

⑦ 分ける人数と、1人分のお金の関係を表にかきましよう。

人数(人)	1	2	3	4	5	6	8	10
1人分のお金(円)	2400	1200	800	600	480	400	300	240

⑧ 人数を x 人, 1人分のお金を y 円 として、 x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 2400 \div x$$

組のつくり方

____年 ____組 名前

____ / 4

- ① ホワイト, レッド, イエロー, ブルーの4チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。試合の組み合わせは全部で何通りありますか。

6 通り

- ② 白, 黒, 緑, 赤, ピンク, 青の6色の色紙の中から5色を選んで使います。色紙の組み合わせは何通りありますか。

6 通り

- ③ バニラ, オレンジ, アップル, キャラメル, チョコレートの5種類のアイスクリームの中から2種類を選んで買います。アイスクリームの買い方は何通りありますか。

10 通り

- ④ シフォンケーキ, モンブラン, チーズケーキ, チョコレートケーキ, フルーツタルト, ティラミス of 6種類のケーキの中から4種類を選んで買います。ケーキの買い方は何通りありますか。

15 通り

並べ方

年 組 名前

/ 4

- ① そうすけさん、しんやさん、あさひさんの3人でリレーのチームをつくれます。3人の走る順番は全部で何通りありますか。

6 通り

- ② 0~3の数字が書かれた4枚のカードがあります。このうち、3枚を並べてできる3けたの整数は全部で何個ありますか。

18 通り

- ③ アップル、オレンジ、グレープ、マンゴー、ライチの5種類のジュースが1本ずつあります。うたさんと妹が1種類ずつ選んで飲むとき、2人の選び方は何通りありますか。

20 通り

- ④ 1~4の数字が書かれた4枚のカードを並べてできる4けたの整数は全部で何個ありますか。

24 通り

なかまに分けて

年 組 名前

/ 2

① 子ども会で、みかんとバナナを配ります。ほしい人に手をあげてもらったら、

みかんに手をあげた人は 16人、

バナナに手をあげた人は 11人で、

そのうち両方に手をあげた人は 3人 でした。

下のように数をきめて配るとき、みかんは何個、バナナは何本用意すればよいですか。

両方に手をあげた人	みかん1個、バナナ1本
みかんだけに手をあげた人	みかん2個
バナナだけに手をあげた人	バナナ2本

$$\text{みかんだけに手をあげた人} \cdots 16 - 3 = 13 \quad 13\text{人}$$

$$\text{バナナだけに手をあげた人} \cdots 11 - 3 = 8 \quad 8\text{人}$$

$$\text{みかん} \cdots 13 \times 2 + 3 = 29 \quad 29\text{個}$$

$$\text{バナナ} \cdots 8 \times 2 + 3 = 19 \quad 19\text{本}$$

みかん **29個**

バナナ **19本**

② 子ども会で、人形劇と映画を見に行きます。

参加を申しこんだ人は全部で 70人で、

そのうち人形劇は 40人、映画は 43人 でした。

両方に行く人には 400円 を、一方だけに行く人には 200円 を、子ども会から出します。

子ども会が出すおかねは、全部で何円ですか。

両方に行く人	400円
一方だけに行く人	200円

$$\text{両方に行く人} \cdots 40 + 43 - 70 = 13 \quad 13\text{人}$$

$$\text{人形劇だけに行く人} \cdots 40 - 13 = 27 \quad 27\text{人}$$

$$\text{映画だけに行く人} \cdots 43 - 13 = 30 \quad 30\text{人}$$

$$\text{一方だけに行く人} \cdots 27 + 30 = 57 \quad 57\text{人}$$

$$13 \times 400 + 57 \times 200 = 16600$$

16600円

表を使って考えよう

年 組 名前

/ 4

■ 1箱4個入りのまんじゅうと5個入りのまんじゅうが売られています。

子ども会でまんじゅうを27個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

① 下の表を完成させましょう。

4個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	まんじゅうの数	0	4	8	12	16	20	24	28
残りのまんじゅうの数		27	23	19	15	11	7	3	×
5個入りの箱の数		×	×	×	3	×	×	×	×

② ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

4個入り3箱, 5個入り3箱

■ 1箱4個入りのアイスと3個入りのアイスが売られています。

子ども会でアイスを27個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

③ 下の表を完成させましょう。

4個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	アイスの数	0	4	8	12	16	20	24	28
残りのアイスの数		27	23	19	15	11	7	3	×
3個入りの箱の数		9	×	×	5	×	×	1	×

④ ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

4個入り0個, 3個入り9個 , 4個入り3箱, 3個入り5箱

4個入り6箱, 3個入り1箱

表を使って考えよう

年 組 名前

/ 4

■ 1個50円のグミと1個40円のクッキーを合わせて12個買います。

① 下の表を完成させましょう。

グミの個数 (個)	0	1	2	3	4	5	6	7
クッキーの個数 (個)	12	11	10	9	8	7	6	5
グミの代金 (円)	0	50	100	150	200	250	300	350
クッキーの代金 (円)	480	440	400	360	320	280	240	200
合計の代金 (円)	480	490	500	510	520	530	540	550

② 合計の金額が520円になるとき、グミはいくつ買いましたか。

4 個

■ 1枚40円のしたじきと1本70円のボールペンを合わせて10個買います。

③ 下の表を完成させましょう。

したじきの枚数 (枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
ボールペンの本数 (本)	10	9	8	7	6	5	4	3
したじきの代金 (円)	0	40	80	120	160	200	240	280
ボールペンの代金 (円)	700	630	560	490	420	350	280	210
合計の代金 (円)	700	670	640	610	580	550	520	490

④ 合計の金額が490円になるとき、したじきはいくつ買いましたか。

7 枚

つるかめ算

年 組 名前

/ 2

- ① つるとかめが合わせて14匹います。足の数は合わせて44本です。
 つるとかめはそれぞれ、何羽と何匹いますか。
 ただし、つるの足は2本、かめの足は4本です。

すべてがつるだとすると、 $14 \times 2 = 28$ より、足の数は28本、
 これはじっさいの足の数に比べて16本少ない。
 かめの方が2本足が多いので、 $16 \div 2 = 8$ より、かめが8匹いることが分かる。
 つるは $14 - 8 = 6$ より、6羽である。

～参考～

つる(羽)	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
かめ(匹)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
足の数(本)	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56

つる **6** 羽

かめ **8** 匹

- ② つるとかめが合わせて16匹います。足の数は合わせて50本です。
 つるとかめはそれぞれ、何羽と何匹いますか。
 ただし、つるの足は2本、かめの足は4本です。

すべてがつるだとすると、 $16 \times 2 = 32$ より、足の数は32本、
 これはじっさいの足の数に比べて18本少ない。
 かめの方が2本足が多いので、 $18 \div 2 = 9$ より、かめが9匹いることが分かる。
 つるは $16 - 9 = 7$ より、7羽である。

～参考～

つる(羽)	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
かめ(匹)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
足の数(本)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64

つる **7** 羽

かめ **9** 匹