

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

5 - 2 1

小学5年生

もくじ

| | | |
|---|---------------------|--------|
| ① | 小数のわり算の筆算 あまりも求める | 2 ページ |
| ② | 公倍数を求める練習 | 2 ページ |
| ③ | 公約数を求める練習 | 2 ページ |
| ④ | いろいろな図形の面積を求める 図なし | 2 ページ |
| ⑤ | 分数を小数で表す | 2 ページ |
| ⑥ | 歩合を使って(2) | 2 ページ |
| ⑦ | 円周 | 2 ページ |
| ⑧ | 円周から直径を求める | 2 ページ |
| ⑨ | 表を使って考えよう(1) 順々に調べて | 2 ページ |
| ⑩ | さしひいて考えて | 2 ページ |
| ⑪ | おきかえて考えて | 2 ページ |
| ⑫ | 追いつき算(旅人算) | 3 ページ |
| ⑬ | 出会い算(旅人算) | 2 ページ |
| | 合計 | 27 ページ |

わり算の筆算

年 組 名前

19

■ 次のわり算の商を小数第1位まで求め、あまりも求めましょう。

①

$$8.5 \overline{) 8.36}$$

②

$$0.23 \overline{) 3.387}$$

③

$$7.4 \overline{) 40.51}$$

④

$$0.14 \overline{) 7.127}$$

⑤

$$0.31 \overline{) 1.381}$$

⑥

$$4.7 \overline{) 6.09}$$

⑦

$$0.24 \overline{) 1.621}$$

⑧

$$1.9 \overline{) 75.94}$$

⑨

$$0.88 \overline{) 5.501}$$

わり算の筆算

年 組 名前

19

■ 次のわり算の商を小数第1位まで求め、あまりも求めましょう。

①

$$9.1 \overline{) 3.61}$$

②

$$0.52 \overline{) 7.685}$$

③

$$9.6 \overline{) 83.55}$$

④

$$0.14 \overline{) 6.224}$$

⑤

$$0.25 \overline{) 2.323}$$

⑥

$$1.7 \overline{) 8.04}$$

⑦

$$0.48 \overline{) 4.701}$$

⑧

$$1.5 \overline{) 90.26}$$

⑨

$$0.64 \overline{) 5.599}$$

公倍数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公倍数を、小さい方から順に6つずつ答えましょう。

一番小さい

① 7と14

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

② 10と15

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

③ 4と6

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

④ 6と30

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑤ 4と5

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑥ 2と5

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑦ 3と7

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑧ 2と16

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑨ 7と21

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑩ 3と8

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

公倍数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公倍数を、小さい方から順に6つずつ答えましょう。

一番小さい

① 6と9

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

② 6と18

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

③ 7と21

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

④ 3と7

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑤ 4と5

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑥ 3と18

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑦ 4と16

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑧ 2と3

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑨ 3と4

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

⑩ 8と12

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

公約数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公約数をすべて答えましょう。

① 14 と 42

② 20 と 60

③ 30 と 40

④ 24 と 36

⑤ 40 と 120

⑥ 60 と 90

⑦ 6 と 24

⑧ 9 と 18

⑨ 8 と 32

⑩ 12 と 16

公約数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公約数をすべて答えましょう。

① 40 と 60

② 12 と 20

③ 14 と 28

④ 45 と 60

⑤ 8 と 24

⑥ 30 と 60

⑦ 40 と 120

⑧ 9 と 27

⑨ 12 と 30

⑩ 24 と 36

いろいろな図形の面積

年 組 名前

/16

■ 次のような図形の面積を求めましょう。

① 上底の長さが 8cm, 下底の長さが 5cm, 高さが 10cm の台形
(式)

② 2本の対角線の長さが 10cm と 11cm のひし形
(式)

③ 底辺の長さが 14cm, 高さが 13cm の三角形
(式)

④ 底辺の長さが 8cm, 高さが 15cm の平行四辺形
(式)

⑤ 底辺の長さが 7cm, 高さが 4cm の三角形
(式)

⑥ 2本の対角線の長さが 3cm と 6cm のひし形
(式)

⑦ 底辺の長さが 9cm, 高さが 10cm の平行四辺形
(式)

⑧ 上底の長さが 3cm, 下底の長さが 4cm, 高さが 4cm の台形
(式)

⑨ 底辺の長さが 12cm, 高さが 8cm の三角形
(式)

⑩ 2本の対角線の長さが 18cm と 16cm のひし形
(式)

⑪ 底辺の長さが 16cm, 高さが 12cm の平行四辺形
(式)

⑫ 上底の長さが 3cm, 下底の長さが 6cm, 高さが 9cm の台形
(式)

⑬ 底辺の長さが 5cm, 高さが 3cm の平行四辺形
(式)

⑭ 底辺の長さが 17cm, 高さが 5cm の三角形
(式)

⑮ 上底の長さが 2cm, 下底の長さが 9cm, 高さが 5cm の台形
(式)

⑯ 2本の対角線の長さが 9cm と 15cm のひし形
(式)

いろいろな図形の面積

年 組 名前

/16

■ 次のような図形の面積を求めましょう。

① 上底の長さが 9cm, 下底の長さが 6cm, 高さが 2cm の台形
(式)

② 底辺の長さが 12cm, 高さが 13cm の平行四辺形
(式)

③ 底辺の長さが 12cm, 高さが 7cm の三角形
(式)

④ 2本の対角線の長さが 6cm と 11cm のひし形
(式)

⑤ 2本の対角線の長さが 5cm と 18cm のひし形
(式)

⑥ 底辺の長さが 17cm, 高さが 8cm の平行四辺形
(式)

⑦ 上底の長さが 7cm, 下底の長さが 8cm, 高さが 10cm の台形
(式)

⑧ 底辺の長さが 15cm, 高さが 16cm の三角形
(式)

⑨ 底辺の長さが 8cm, 高さが 14cm の三角形
(式)

⑩ 上底の長さが 7cm, 下底の長さが 6cm, 高さが 5cm の台形
(式)

⑪ 底辺の長さが 6cm, 高さが 14cm の平行四辺形
(式)

⑫ 2本の対角線の長さが 10cm と 4cm のひし形
(式)

⑬ 2本の対角線の長さが 17cm と 13cm のひし形
(式)

⑭ 底辺の長さが 3cm, 高さが 9cm の三角形
(式)

⑮ 底辺の長さが 15cm, 高さが 7cm の平行四辺形
(式)

⑯ 上底の長さが 4cm, 下底の長さが 3cm, 高さが 3cm の台形
(式)

分数と小数

年 組 名前

/10

■ 次の分数を小数で表しましょう。

① $\frac{37}{100}$

② $\frac{53}{10}$

③ $\frac{9}{2}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{1}{50}$

⑥ $\frac{9}{25}$

⑦ $\frac{9}{4}$

⑧ $\frac{11}{8}$

⑨ $\frac{17}{40}$

⑩ $\frac{3}{20}$

分数と小数

年 組 名前

/10

■ 次の分数を小数で表しましょう。

① $\frac{55}{10}$

② $\frac{13}{100}$

③ $\frac{18}{5}$

④ $\frac{5}{2}$

⑤ $\frac{43}{50}$

⑥ $\frac{1}{4}$

⑦ $\frac{2}{25}$

⑧ $\frac{7}{40}$

⑨ $\frac{33}{20}$

⑩ $\frac{13}{8}$

歩合を使って

年 組 名前

/ 7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) 290g入りのおかしが 3割 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(2) 5300円 の品物の金額が 1割引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(3) □円 の品物の金額が 2割引き されると 6480円 です。

□に当てはまる数

(4) 400g入りのおかしが 2割 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(5) □円 の品物の金額が 5割引き されると 1900円 です。

□に当てはまる数

(6) 9600円 の品物の金額が 7割引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(7) 6300円 の品物の金額が 3割引き されると□円 です。

□に当てはまる数

歩合を使って

年 組 名前

/ 7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) 160g入りのおかしが 3割 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(2) 2000円 の品物の金額が 3割引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(3) □円 の品物の金額が 5割引き されると 1500円 です。

□に当てはまる数

(4) 4000円 の品物の金額が 4割引き されると□円 です。

□に当てはまる数

(5) 940g入りのおかしが 1割 増量されると □g になります。

□に当てはまる数

(6) □円 の品物の金額が 6割引き されると 3520円 です。

□に当てはまる数

(7) □円 の品物の金額が 8割引き されると 1380円 です。

□に当てはまる数

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 2m の円

(式)

② 半径 1.5cm の円

(式)

③ 直径 7m の円

(式)

④ 直径 9cm の円

(式)

⑤ 半径 5.5m の円

(式)

⑥ 半径 20m の円

(式)

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 1.5cm の円

(式)

③ 半径 3m の円

(式)

④ 直径 8m の円

(式)

⑤ 直径 9cm の円

(式)

⑥ 半径 5.5cm の円

(式)

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 52cm 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。

- ② 円周が 40m 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。

- ③ 円周が 64m 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 23cm 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 35m 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 42cm 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 26m 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 64cm の円の直径は約何cmですか。

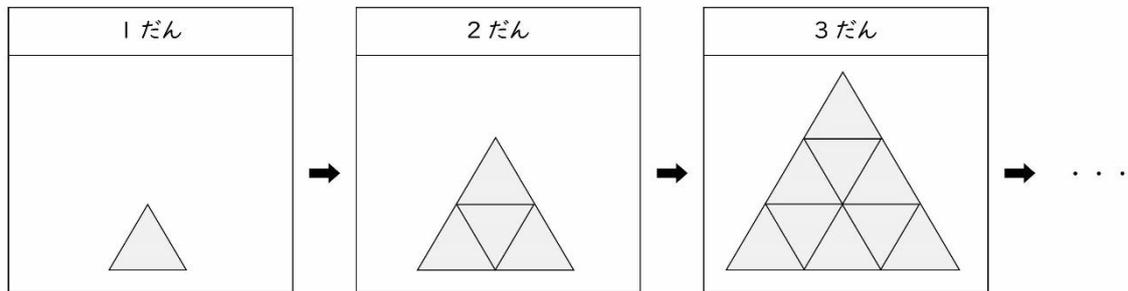
四捨五入をして十分の一の位までの概数で答えましょう。

表を使って考えよう

年 組 名前

/14

- 正三角形の色板をならべて、下の図のように、1だんふやしても全体が正三角形になるようにして、ピラミッドの形をつくっていきます。

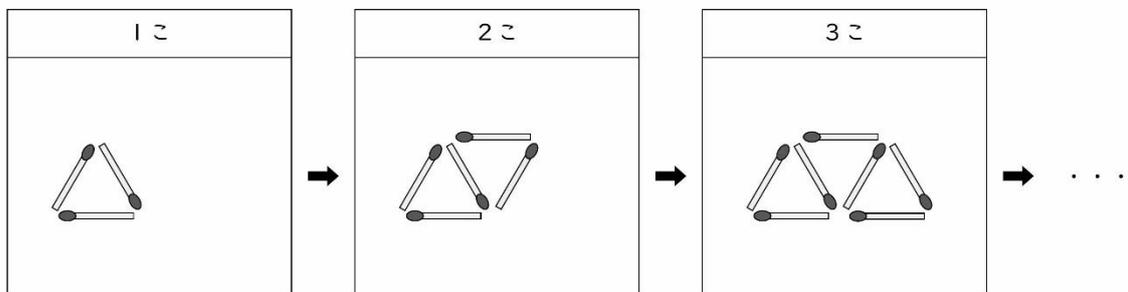


- ① だんの数と、色板の数の関係を表にかきましょう。

| だんの数(だん) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| 色板の数(まい) | | | | | | |

- ② 4だん のピラミッドをつくる時、色板は何まい使いますか。

- マッチぼうをならべて、下の図のように、1こ、2こ、…と正三角形がいくつかつながった形をつくっていきます。



- ③ 正三角形の数と、マッチぼうの数の関係を表にかきましょう。

| 正三角形の数(こ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| マッチぼうの数(本) | | | | | | |

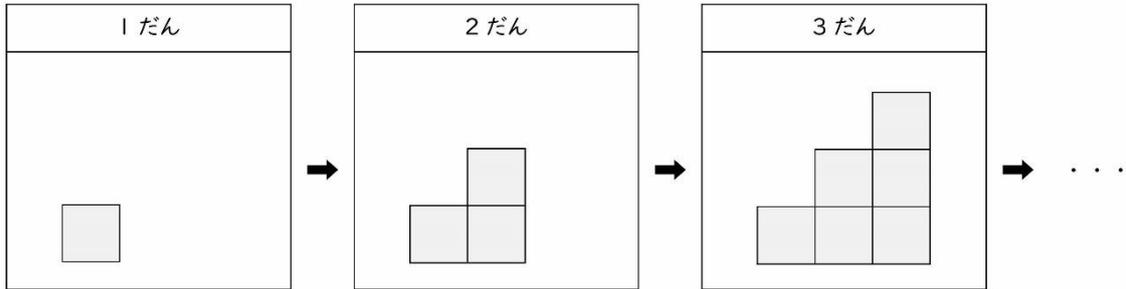
- ④ 11本 のマッチぼうを使うと、何この正三角形をつくることができますか。

表を使って考えよう

年 組 名前

/14

- 正方形の色板をならべて、下の図のように、1だんにつき1まいずつ色板の数をふやして、階だんの形をつくっていきます。

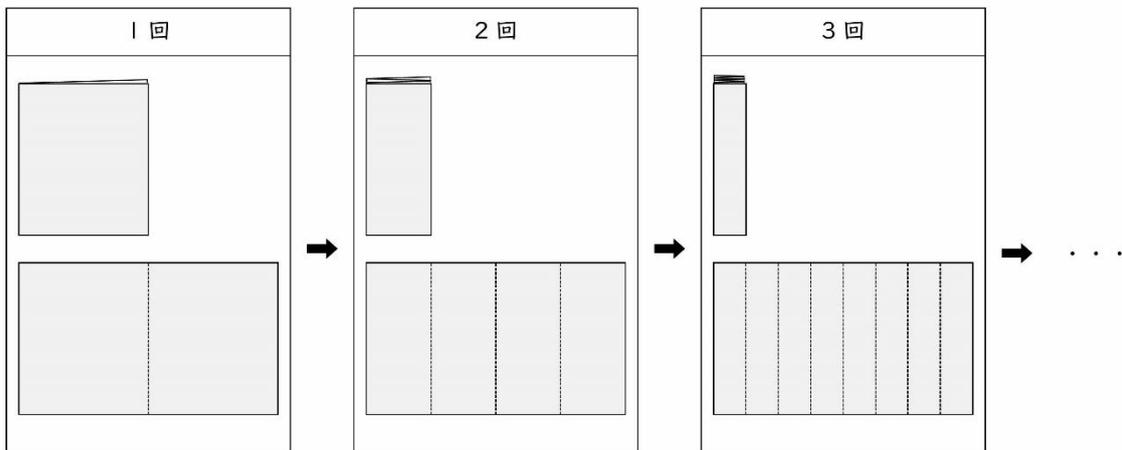


- ① だんの数と、色板の数の関係を表にかきましょう。

| だんの数(だん) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| 色板の数(まい) | | | | | | |

- ② 4だん の階だんをつくる時、色板は何まい使いますか。

- 長方形の紙を下図のように、2つに折り、それをまた2つに折り、さらに2つに折り、…ということをくり返していきます。



- ③ 折った回数と、折り目で分けられた長方形の数の関係を表にかきましょう。

| 折った回数(回) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| 長方形の数(こ) | | | | | | |

- ④ 32こ の長方形ができるのは、何回折ったときですか。

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) リンゴを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、460円、
8個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと600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) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、510円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1110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

- (3) なしを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、570円、
11個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと890円でした。
なしは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

なし 1個

円

ふくろ

円

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) ももを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、550円、
10個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと910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

- (2) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、340円、
7個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと550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

- (3) みかんを3個買って、有料のふくろに入れてもらうと、280円、
8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。
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

おきかえて考えて

年 組 名前

/ 6

(1) オレンジ1個とみかん3個を買うと、250円でした。

オレンジ1個の値段は、みかん1個の値段の2倍です。

オレンジ1個、みかん1個の値段は、それぞれ何円ですか。

オレンジ 1個

円

みかん 1個

円

(2) だいこん1本とにんじん4本を買うと、490円でした。

だいこん1本の値段は、にんじん1本の値段の3倍です。

だいこん1本、にんじん1本の値段は、それぞれ何円ですか。

だいこん 1本

円

にんじん 1本

円

(3) かぼちゃ2個とトマト5個を買うと、1170円でした。

かぼちゃ1個の値段は、トマト1個の値段の4倍です。

かぼちゃ1個、トマト1個の値段は、それぞれ何円ですか。

かぼちゃ 1個

円

トマト 1個

円

おきかえて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) さつまいも1本とじゃがいも3個を買うと、150円でした。
さつまいも1本の値段は、じゃがいも1個の値段の2倍です。
さつまいも1本、じゃがいも1個の値段は、それぞれ何円ですか。

さつまいも 1本

円

じゃがいも 1個

円

- (2) だいこん1本とにんじん5本を買うと、560円でした。
だいこん1本の値段は、にんじん1本の値段の3倍です。
だいこん1本、にんじん1本の値段は、それぞれ何円ですか。

だいこん 1本

円

にんじん 1本

円

- (3) かぼちゃ2個とトマト4個を買うと、1080円でした。
かぼちゃ1個の値段は、トマト1個の値段の4倍です。
かぼちゃ1個、トマト1個の値段は、それぞれ何円ですか。

かぼちゃ 1個

円

トマト 1個

円

追いつき算

年 組 名前

/ 6

■ だいちさんが家を出てから18分たったとき

お兄さんがだいちさんのあとを追いかけてきました。

だいちさんの速さは分速40mで、お兄さんの速さは分速120mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------|
| だいちさんの歩いた道のり(m) | | | | | | | | |
| お兄さんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | | |
| 2人の間の道のり(m) | | | | | | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

 m

(3) お兄さんは何分後にだいちさんに追いつきますか。

 分後

■ ひなたさんが家を出てから24分たったとき

お姉さんがひなたさんのあとを追いかけてきました。

ひなたさんの速さは分速70mで、お姉さんの速さは分速210mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------|
| ひなたさんの歩いた道のり(m) | | | | | | | | |
| お姉さんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | | |
| 2人の間の道のり(m) | | | | | | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

 m

(3) お姉さんは何分後にひなたさんに追いつきますか。

 分後

追いつき算

年 組 名前

/ 6

■ あやのさんが家を出てから12分たったとき

お兄さんがあやのさんのあとを追いかけてきました。

あやのさんの速さは分速40mで、お兄さんの速さは分速80mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------|
| あやのさんの歩いた道のり(m) | | | | | | | | |
| お兄さんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | | |
| 2人の間の道のり(m) | | | | | | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

 m

(3) お兄さんは何分後にあやのさんに追いつきますか。

 分後

■ さくらさんが家を出てから22分たったとき

お姉さんがさくらさんのあとを追いかけてきました。

さくらさんの速さは分速50mで、お姉さんの速さは分速150mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------|
| さくらさんの歩いた道のり(m) | | | | | | | | |
| お姉さんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | | |
| 2人の間の道のり(m) | | | | | | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

 m

(3) お姉さんは何分後にさくらさんに追いつきますか。

 分後

追いつき算

年 組 名前

/ 6

■ だいちさんが家を出てから8分たったとき

お姉さんがだいちさんのあとを追いかけてきました。

だいちさんの速さは分速50mで、お姉さんの速さは分速100mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------|
| だいちさんの歩いた道のり(m) | | | | | | | | |
| お姉さんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | | |
| 2人の間の道のり(m) | | | | | | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

 m

(3) お姉さんは何分後にだいちさんに追いつきますか。

 分後

■ さくらさんが家を出てから18分たったとき

お兄さんがさくらさんのあとを追いかけてきました。

さくらさんの速さは分速40mで、お兄さんの速さは分速120mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------|
| さくらさんの歩いた道のり(m) | | | | | | | | |
| お兄さんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | | |
| 2人の間の道のり(m) | | | | | | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

 m

(3) お兄さんは何分後にさくらさんに追いつきますか。

 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660mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速60mで、

ひなたさんのお兄さんは、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 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|-----|
| 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 |
| | | | | | | | 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

■ はるとさんの家から学校までは1050mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速70mで、

はるとさんの弟は、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 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|------|
| はるとさんの歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | 入 |
| 弟の歩いた道のり(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

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ さくらさんの家から学校までは990mあります。

さくらさんは、学校から家に向かって分速60mで、

さくらさんの弟は、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 |
| 弟の歩いた道のり(m) | 0 | | | | | | 不 |
| 2人のあわせた道のり(m) | 0 | | | | | | 要 |
| | | | | | | | 990 |

(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900mあります。

あやのさんは、学校から家に向かって分速80mで、

あやのさんのお兄さんは、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 |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|-----|
| あやの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 |
| | | | | | | | 900 |

(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

わり算の筆算

年 組 名前

19

■ 次のわり算の商を小数第1位まで求め、あまりも求めましょう。

①

$$\begin{array}{r} 8.5 \overline{) 8.36} \\ \underline{765} \\ 0.71 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 0.23 \overline{) 3.387} \\ \underline{23} \\ 108 \\ \underline{92} \\ 167 \\ \underline{161} \\ 0.006 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 7.4 \overline{) 40.51} \\ \underline{370} \\ 351 \\ \underline{296} \\ 0.55 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 0.14 \overline{) 7.127} \\ \underline{70} \\ 12 \\ \underline{0} \\ 127 \\ \underline{126} \\ 0.001 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 0.31 \overline{) 1.381} \\ \underline{124} \\ 141 \\ \underline{124} \\ 0.017 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 4.7 \overline{) 6.09} \\ \underline{47} \\ 139 \\ \underline{94} \\ 0.45 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 0.24 \overline{) 1.621} \\ \underline{144} \\ 181 \\ \underline{168} \\ 0.013 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 1.9 \overline{) 7.594} \\ \underline{57} \\ 189 \\ \underline{171} \\ 184 \\ \underline{171} \\ 0.013 \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 0.88 \overline{) 5.501} \\ \underline{528} \\ 221 \\ \underline{176} \\ 0.045 \end{array}$$

わり算の筆算

年 組 名前

19

■ 次のわり算の商を小数第1位まで求め、あまりも求めましょう。

①

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ 9.1 \overline{) 3.61} \\ \underline{273} \\ 0.88 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 14.7 \\ 0.52 \overline{) 7.685} \\ \underline{52} \\ 248 \\ \underline{208} \\ 405 \\ \underline{364} \\ 0.041 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 8.7 \\ 9.6 \overline{) 83.55} \\ \underline{768} \\ 675 \\ \underline{672} \\ 0.03 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 44.4 \\ 0.14 \overline{) 6.224} \\ \underline{56} \\ 62 \\ \underline{56} \\ 64 \\ \underline{56} \\ 0.008 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 9.2 \\ 0.25 \overline{) 2.323} \\ \underline{225} \\ 73 \\ \underline{50} \\ 0.023 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ 1.7 \overline{) 8.04} \\ \underline{68} \\ 124 \\ \underline{119} \\ 0.05 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 9.7 \\ 0.48 \overline{) 4.701} \\ \underline{432} \\ 381 \\ \underline{336} \\ 0.045 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 60.1 \\ 1.5 \overline{) 90.26} \\ \underline{90} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 26 \\ \underline{15} \\ 0.011 \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 8.7 \\ 0.64 \overline{) 5.599} \\ \underline{512} \\ 479 \\ \underline{448} \\ 0.031 \end{array}$$

公倍数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公倍数を、小さい方から順に6つずつ答えましょう。

一番小さい

① 7と14

14 28 42 56 70 84

② 10と15

30 60 90 120 150 180

③ 4と6

12 24 36 48 60 72

④ 6と30

30 60 90 120 150 180

⑤ 4と5

20 40 60 80 100 120

⑥ 2と5

10 20 30 40 50 60

⑦ 3と7

21 42 63 84 105 126

⑧ 2と16

16 32 48 64 80 96

⑨ 7と21

21 42 63 84 105 126

⑩ 3と8

24 48 72 96 120 144

公倍数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公倍数を、小さい方から順に6つずつ答えましょう。

一番小さい

① 6と9

18 36 54 72 90 108

② 6と18

18 36 54 72 90 108

③ 7と21

21 42 63 84 105 126

④ 3と7

21 42 63 84 105 126

⑤ 4と5

20 40 60 80 100 120

⑥ 3と18

18 36 54 72 90 108

⑦ 4と16

16 32 48 64 80 96

⑧ 2と3

6 12 18 24 30 36

⑨ 3と4

12 24 36 48 60 72

⑩ 8と12

24 48 72 96 120 144

公約数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公約数をすべて答えましょう。

① 14 と 42

1, 2, 7, 14

② 20 と 60

1, 2, 4, 5, 10, 20

③ 30 と 40

1, 2, 5, 10

④ 24 と 36

1, 2, 3, 4, 6, 12

⑤ 40 と 120

1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

⑥ 60 と 90

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

⑦ 6 と 24

1, 2, 3, 6

⑧ 9 と 18

1, 3, 9

⑨ 8 と 32

1, 2, 4, 8

⑩ 12 と 16

1, 2, 4

公約数

年 組 名前

/10

■ 次の2つの数の公約数をすべて答えましょう。

① 40 と 60

1, 2, 4, 5, 10, 20

② 12 と 20

1, 2, 4

③ 14 と 28

1, 2, 7, 14

④ 45 と 60

1, 3, 5, 15

⑤ 8 と 24

1, 2, 4, 8

⑥ 30 と 60

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

⑦ 40 と 120

1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

⑧ 9 と 27

1, 3, 9

⑨ 12 と 30

1, 2, 3, 6

⑩ 24 と 36

1, 2, 3, 4, 6, 12

■ 次のような図形の面積を求めましょう。

- ① 上底の長さが 8cm, 下底の長さが 5cm, 高さが 10cm の台形

(式) $(8 + 5) \times 10 \div 2 = 65$

65cm²

- ② 2本の対角線の長さが 10cm と 11cm のひし形

(式) $10 \times 11 \div 2 = 55$

55cm²

- ③ 底辺の長さが 14cm, 高さが 13cm の三角形

(式) $14 \times 13 \div 2 = 91$

91cm²

- ④ 底辺の長さが 8cm, 高さが 15cm の平行四辺形

(式) $8 \times 15 = 120$

120cm²

- ⑤ 底辺の長さが 7cm, 高さが 4cm の三角形

(式) $7 \times 4 \div 2 = 14$

14cm²

- ⑥ 2本の対角線の長さが 3cm と 6cm のひし形

(式) $3 \times 6 \div 2 = 9$

9cm²

- ⑦ 底辺の長さが 9cm, 高さが 10cm の平行四辺形

(式) $9 \times 10 = 90$

90cm²

- ⑧ 上底の長さが 3cm, 下底の長さが 4cm, 高さが 4cm の台形

(式) $(3 + 4) \times 4 \div 2 = 14$

14cm²

- ⑨ 底辺の長さが 12cm, 高さが 8cm の三角形

(式) $12 \times 8 \div 2 = 48$

48cm²

- ⑩ 2本の対角線の長さが 18cm と 16cm のひし形

(式) $18 \times 16 \div 2 = 144$

144cm²

- ⑪ 底辺の長さが 16cm, 高さが 12cm の平行四辺形

(式) $16 \times 12 = 192$

192cm²

- ⑫ 上底の長さが 3cm, 下底の長さが 6cm, 高さが 9cm の台形

(式) $(3 + 6) \times 9 \div 2 = 40.5$

40.5cm²

- ⑬ 底辺の長さが 5cm, 高さが 3cm の平行四辺形

(式) $5 \times 3 = 15$

15cm²

- ⑭ 底辺の長さが 17cm, 高さが 5cm の三角形

(式) $17 \times 5 \div 2 = 42.5$

42.5cm²

- ⑮ 上底の長さが 2cm, 下底の長さが 9cm, 高さが 5cm の台形

(式) $(2 + 9) \times 5 \div 2 = 27.5$

27.5cm²

- ⑯ 2本の対角線の長さが 9cm と 15cm のひし形

(式) $9 \times 15 \div 2 = 67.5$

67.5cm²

いろいろな図形の面積

年 組 名前

/16

■ 次のような図形の面積を求めましょう。

- ① 上底の長さが9cm, 下底の長さが6cm, 高さが2cmの台形

(式) $(9 + 6) \times 2 \div 2 = 15$

15cm²

- ② 底辺の長さが12cm, 高さが13cmの平行四辺形

(式) $12 \times 13 = 156$

156cm²

- ③ 底辺の長さが12cm, 高さが7cmの三角形

(式) $12 \times 7 \div 2 = 42$

42cm²

- ④ 2本の対角線の長さが6cmと11cmのひし形

(式) $6 \times 11 \div 2 = 33$

33cm²

- ⑤ 2本の対角線の長さが5cmと18cmのひし形

(式) $5 \times 18 \div 2 = 45$

45cm²

- ⑥ 底辺の長さが17cm, 高さが8cmの平行四辺形

(式) $17 \times 8 = 136$

136cm²

- ⑦ 上底の長さが7cm, 下底の長さが8cm, 高さが10cmの台形

(式) $(7 + 8) \times 10 \div 2 = 75$

75cm²

- ⑧ 底辺の長さが15cm, 高さが16cmの三角形

(式) $15 \times 16 \div 2 = 120$

120cm²

- ⑨ 底辺の長さが8cm, 高さが14cmの三角形

(式) $8 \times 14 \div 2 = 56$

56cm²

- ⑩ 上底の長さが7cm, 下底の長さが6cm, 高さが5cmの台形

(式) $(7 + 6) \times 5 \div 2 = 32.5$

32.5cm²

- ⑪ 底辺の長さが6cm, 高さが14cmの平行四辺形

(式) $6 \times 14 = 84$

84cm²

- ⑫ 2本の対角線の長さが10cmと4cmのひし形

(式) $10 \times 4 \div 2 = 20$

20cm²

- ⑬ 2本の対角線の長さが17cmと13cmのひし形

(式) $17 \times 13 \div 2 = 110.5$

110.5cm²

- ⑭ 底辺の長さが3cm, 高さが9cmの三角形

(式) $3 \times 9 \div 2 = 13.5$

13.5cm²

- ⑮ 底辺の長さが15cm, 高さが7cmの平行四辺形

(式) $15 \times 7 = 105$

105cm²

- ⑯ 上底の長さが4cm, 下底の長さが3cm, 高さが3cmの台形

(式) $(4 + 3) \times 3 \div 2 = 10.5$

10.5cm²

■ 次の分数を小数で表しましょう。

① $\frac{37}{100}$

$37 \div 100 = 0.37$

0.37

② $\frac{53}{10}$

$53 \div 10 = 5.3$

5.3

③ $\frac{9}{2}$

$9 \div 2 = 4.5$

4.5

④ $\frac{4}{5}$

$4 \div 5 = 0.8$

0.8

⑤ $\frac{1}{50}$

$1 \div 50 = 0.02$

0.02

⑥ $\frac{9}{25}$

$9 \div 25 = 0.36$

0.36

⑦ $\frac{9}{4}$

$9 \div 4 = 2.25$

2.25

⑧ $\frac{11}{8}$

$11 \div 8 = 1.375$

1.375

⑨ $\frac{17}{40}$

$17 \div 40 = 0.425$

0.425

⑩ $\frac{3}{20}$

$3 \div 20 = 0.15$

0.15

■ 次の分数を小数で表しましょう。

① $\frac{55}{10}$

$55 \div 10 = 5.5$

5.5

② $\frac{13}{100}$

$13 \div 100 = 0.13$

0.13

③ $\frac{18}{5}$

$18 \div 5 = 3.6$

3.6

④ $\frac{5}{2}$

$5 \div 2 = 2.5$

2.5

⑤ $\frac{43}{50}$

$43 \div 50 = 0.86$

0.86

⑥ $\frac{1}{4}$

$1 \div 4 = 0.25$

0.25

⑦ $\frac{2}{25}$

$2 \div 25 = 0.08$

0.08

⑧ $\frac{7}{40}$

$7 \div 40 = 0.175$

0.175

⑨ $\frac{33}{20}$

$33 \div 20 = 1.65$

1.65

⑩ $\frac{13}{8}$

$13 \div 8 = 1.625$

1.625

歩合を使って

年 組 名前

/7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) 290g入りのおかしが3割増量されると□gになります。

比べる量：□，もとにする量：290，割合：1.3

$$290 \times 1.3 = 377$$

□に当てはまる数 377

(2) 5300円の品物の金額が1割引きされると□円です。

比べる量：□，もとにする量：5300，割合：0.9

$$5300 \times 0.9 = 4770$$

□に当てはまる数 4770

(3) □円の品物の金額が2割引きされると6480円です。

比べる量：6480，もとにする量：□，割合：0.8

$$6480 \div 0.8 = 8100$$

□に当てはまる数 8100

(4) 400g入りのおかしが2割増量されると□gになります。

比べる量：□，もとにする量：400，割合：1.2

$$400 \times 1.2 = 480$$

□に当てはまる数 480

(5) □円の品物の金額が5割引きされると1900円です。

比べる量：1900，もとにする量：□，割合：0.5

$$1900 \div 0.5 = 3800$$

□に当てはまる数 3800

(6) 9600円の品物の金額が7割引きされると□円です。

比べる量：□，もとにする量：9600，割合：0.3

$$9600 \times 0.3 = 2880$$

□に当てはまる数 2880

(7) 6300円の品物の金額が3割引きされると□円です。

比べる量：□，もとにする量：6300，割合：0.7

$$6300 \times 0.7 = 4410$$

□に当てはまる数 4410

歩合を使って

年 組 名前

/ 7

■ つぎの□に当てはまる数を答えましょう。

(1) 160g入りのおかしが3割増量されると□gになります。

比べる量：□，もとにする量：160，割合：1.3

$$160 \times 1.3 = 208$$

□に当てはまる数 208

(2) 2000円の品物の金額が3割引きされると□円です。

比べる量：□，もとにする量：2000，割合：0.7

$$2000 \times 0.7 = 1400$$

□に当てはまる数 1400

(3) □円の品物の金額が5割引きされると1500円です。

比べる量：1500，もとにする量：□，割合：0.5

$$1500 \div 0.5 = 3000$$

□に当てはまる数 3000

(4) 4000円の品物の金額が4割引きされると□円です。

比べる量：□，もとにする量：4000，割合：0.6

$$4000 \times 0.6 = 2400$$

□に当てはまる数 2400

(5) 940g入りのおかしが1割増量されると□gになります。

比べる量：□，もとにする量：940，割合：1.1

$$940 \times 1.1 = 1034$$

□に当てはまる数 1034

(6) □円の品物の金額が6割引きされると3520円です。

比べる量：3520，もとにする量：□，割合：0.4

$$3520 \div 0.4 = 8800$$

□に当てはまる数 8800

(7) □円の品物の金額が8割引きされると1380円です。

比べる量：1380，もとにする量：□，割合：0.2

$$1380 \div 0.2 = 6900$$

□に当てはまる数 6900

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 2m の円

(式)

$$2 \times 3.14 = 6.28$$

6.28m

② 半径 1.5cm の円

(式)

直径は3cm

$$3 \times 3.14 = 9.42$$

9.42cm

③ 直径 7m の円

(式)

$$7 \times 3.14 = 21.98$$

21.98m

④ 直径 9cm の円

(式)

$$9 \times 3.14 = 28.26$$

28.26cm

⑤ 半径 5.5m の円

(式)

直径は11m

$$11 \times 3.14 = 34.54$$

34.54m

⑥ 半径 20m の円

(式)

直径は40m

$$40 \times 3.14 = 125.6$$

125.6m

■ 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 1.5cm の円

(式)

直径は3cm

$$3 \times 3.14 = 9.42$$

9.42cm

③ 半径 3m の円

(式)

直径は6m

$$6 \times 3.14 = 18.84$$

18.84m

④ 直径 8m の円

(式)

$$8 \times 3.14 = 25.12$$

25.12m

⑤ 直径 9cm の円

(式)

$$9 \times 3.14 = 28.26$$

28.26cm

⑥ 半径 5.5cm の円

(式)

直径は11cm

$$11 \times 3.14 = 34.54$$

34.54cm

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 52cm 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。

$$52 \div 3.14 = 16.56\dots$$

約 16.6cm

- ② 円周が 40m 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。

$$40 \div 3.14 = 12.73\dots$$

約 12.7m

- ③ 円周が 64m 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。

$$64 \div 3.14 = 20.38\dots$$

約 20.4m

- ④ 円周が 23cm 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。

$$23 \div 3.14 = 7.32\dots$$

約 7.3cm

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 35m 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。

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

約 11.1m

- ② 円周が 42cm 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。

$$42 \div 3.14 = 13.37\dots$$

約 13.4cm

- ③ 円周が 26m 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。

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

約 8.3m

- ④ 円周が 64cm 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。

$$64 \div 3.14 = 20.38\dots$$

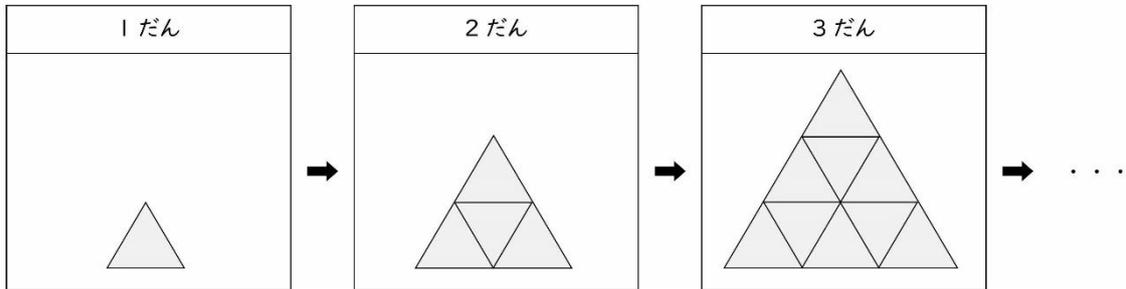
約 20.4cm

表を使って考えよう

年 組 名前

/14

- 正三角形の色板をならべて、下の図のように、1だんふやしても全体が正三角形になるようにして、ピラミッドの形をつくっていきます。



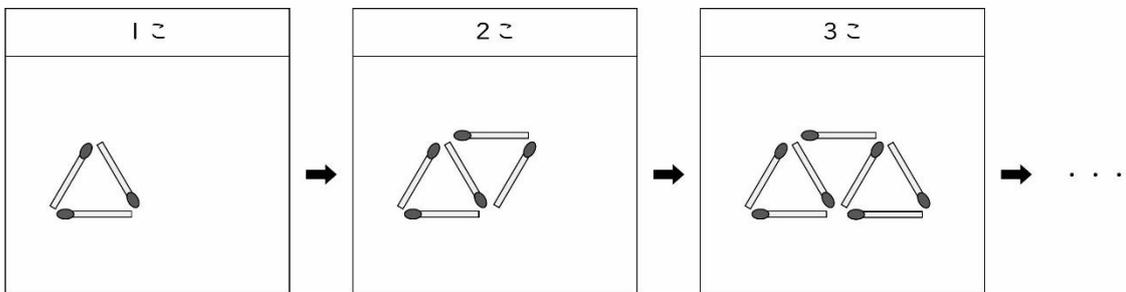
- ① だんの数と、色板の数の関係を表にかきましよう。

| だんの数(だん) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|---|----|----|----|
| 色板の数(まい) | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 |

- ② 4だん のピラミッドをつくる時、色板は何まい使いますか。

16まい

- マッチぼうをならべて、下の図のように、1こ、2こ、…と正三角形がいくつかつながった形をつくっていきます。



- ③ 正三角形の数と、マッチぼうの数の関係を表にかきましよう。

| 正三角形の数(こ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|---|---|---|---|----|----|
| マッチぼうの数(本) | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 |

- ④ 11本 のマッチぼうを使うと、何この正三角形をつくることができますか。

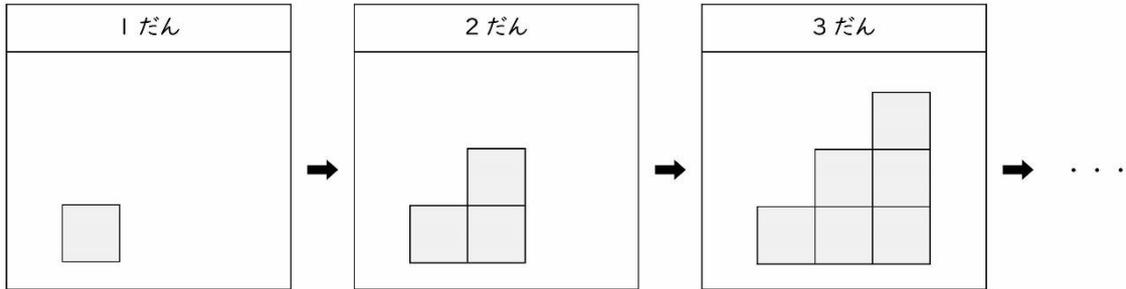
5こ

表を使って考えよう

年 組 名前

/14

- 正方形の色板をならべて、下の図のように、1だんにつき1まいずつ色板の数をふやして、階だんの形をつくっていきます。



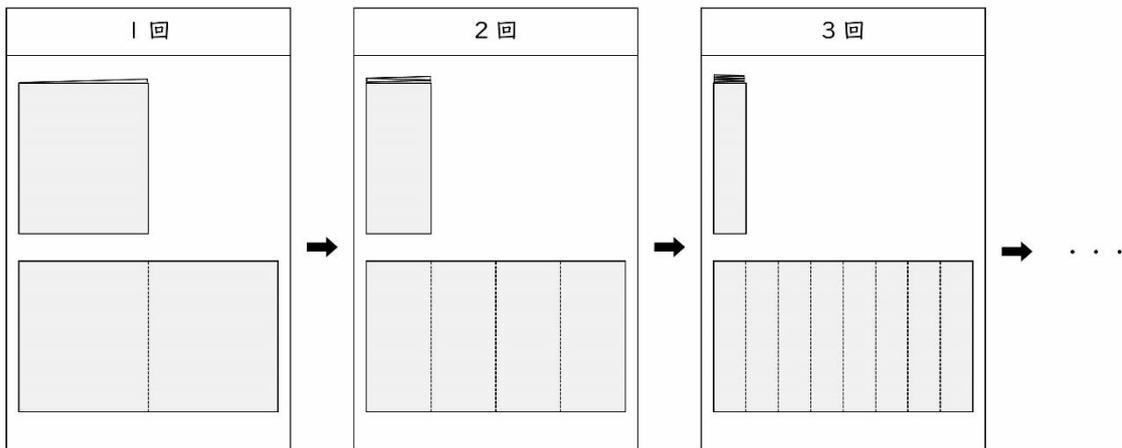
- ① だんの数と、色板の数の関係を表にかきましょう。

| だんの数(だん) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|---|----|----|----|
| 色板の数(まい) | 1 | 3 | 6 | 10 | 15 | 21 |

- ② 4だん の階だんをつくる時、色板は何まい使いますか。

10まい

- 長方形の紙を下図のように、2つに折り、それをまた2つに折り、さらに2つに折り、…ということをくり返していきます。



- ③ 折った回数と、折り目で分けられた長方形の数の関係を表にかきましょう。

| 折った回数(回) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|---|----|----|----|
| 長方形の数(こ) | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 |

- ④ 32この長方形ができるのは、何回折ったときですか。

5回

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、460円、
8個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと600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 | 460円 |
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 600円 |
| | りんご 2個 | 140円 |
| | りんご 1個 | 70円 |

$$140 \div 2 = 70$$

りんご 6個 $70 \times 6 = 420$

ふくろ $460 - 420 = 40$

| | | |
|--------|----|---|
| りんご 1個 | 70 | 円 |
|--------|----|---|

| | | |
|-----|----|---|
| ふくろ | 40 | 円 |
|-----|----|---|

- (2) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、510円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1110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 | 510円 |
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 1110円 |
| | オレンジ 5個 | 600円 |
| | オレンジ 1個 | 120円 |

$$600 \div 5 = 120$$

オレンジ 4個 $120 \times 4 = 480$

ふくろ $510 - 480 = 30$

| | | |
|---------|-----|---|
| オレンジ 1個 | 120 | 円 |
|---------|-----|---|

| | | |
|-----|----|---|
| ふくろ | 30 | 円 |
|-----|----|---|

- (3) なしを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、570円、
11個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと890円でした。
なしは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

| | | |
|-------------------------|-------|------|
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 570円 |
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 890円 |
| | なし 4個 | 320円 |
| | なし 1個 | 80円 |

$$320 \div 4 = 80$$

なし 7個 $80 \times 7 = 560$

ふくろ $570 - 560 = 10$

| | | |
|-------|----|---|
| なし 1個 | 80 | 円 |
|-------|----|---|

| | | |
|-----|----|---|
| ふくろ | 10 | 円 |
|-----|----|---|

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) ももを6個買って、有料のふくろに入れてもらうと、550円、
10個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと910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 | 550円 |
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 910円 |
| | もも 4個 | 360円 |
| $360 \div 4 = 90$ | もも 1個 | 90円 |
| もも 6個 $90 \times 6 = 540$ | | |
| ふくろ $550 - 540 = 10$ | もも 1個 90 円 | ふくろ 10 円 |

- (2) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、340円、
7個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと550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 | 340円 |
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 550円 |
| | オレンジ 3個 | 210円 |
| $210 \div 3 = 70$ | オレンジ 1個 | 70円 |
| オレンジ 4個 $70 \times 4 = 280$ | | |
| ふくろ $340 - 280 = 60$ | オレンジ 1個 70 円 | ふくろ 60 円 |

- (3) みかんを3個買って、有料のふくろに入れてもらうと、280円、
8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。
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 | 280円 |
| ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ふくろ | 680円 |
| | みかん 5個 | 400円 |
| $400 \div 5 = 80$ | みかん 1個 | 80円 |
| みかん 3個 $80 \times 3 = 240$ | | |
| ふくろ $280 - 240 = 40$ | みかん 1個 80 円 | ふくろ 40 円 |

追いつき算

年 組 名前

/ 6

■ だいちさんが家を出てから18分たったとき

お兄さんがだいちさんのあとを追いかけてきました。

だいちさんの速さは分速40mで、お兄さんの速さは分速120mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|------------------|
| だいちさんの歩いた道のり(m) | 720 | 760 | 800 | 840 | 880 | | | |
| お兄さんの歩いた道のり(m) | 0 | 120 | 240 | 360 | 480 | | | |
| 2人の間の道のり(m) | 720 | 640 | 560 | 480 | 400 | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$120 - 40 = 80$$

80 m

(3) お兄さんは何分後にだいちさんに追いつきますか。

$$720 \div 80 = 9$$

9 分後

■ ひなたさんが家を出てから24分たったとき

お姉さんがひなたさんのあとを追いかけてきました。

ひなたさんの速さは分速70mで、お姉さんの速さは分速210mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|------|------|------|------|------|--|--|------------------|
| ひなたさんの歩いた道のり(m) | 1680 | 1750 | 1820 | 1890 | 1960 | | | |
| お姉さんの歩いた道のり(m) | 0 | 210 | 420 | 630 | 840 | | | |
| 2人の間の道のり(m) | 1680 | 1540 | 1400 | 1260 | 1120 | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$210 - 70 = 140$$

140 m

(3) お姉さんは何分後にひなたさんに追いつきますか。

$$1680 \div 140 = 12$$

12 分後

追いつき算

年 組 名前

/ 6

■ あやのさんが家を出てから12分たったとき

お兄さんがあやのさんのあとを追いかけてきました。

あやのさんの速さは分速40mで、お兄さんの速さは分速80mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|------------------|
| あやのさんの歩いた道のり(m) | 480 | 520 | 560 | 600 | 640 | | | |
| お兄さんの歩いた道のり(m) | 0 | 80 | 160 | 240 | 320 | | | |
| 2人の間の道のり(m) | 480 | 440 | 400 | 360 | 320 | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$80 - 40 = 40$$

40 m

(3) お兄さんは何分後にあやのさんに追いつきますか。

$$480 \div 40 = 12$$

12 分後

■ さくらさんが家を出てから22分たったとき

お姉さんがさくらさんのあとを追いかけてきました。

さくらさんの速さは分速50mで、お姉さんの速さは分速150mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|------|------|------|------|------|--|--|------------------|
| さくらさんの歩いた道のり(m) | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | | | |
| お姉さんの歩いた道のり(m) | 0 | 150 | 300 | 450 | 600 | | | |
| 2人の間の道のり(m) | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 700 | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$150 - 50 = 100$$

100 m

(3) お姉さんは何分後にさくらさんに追いつきますか。

$$1100 \div 100 = 11$$

11 分後

追いつき算

年 組 名前

/ 6

■ だいちさんが家を出てから8分たったとき

お姉さんがだいちさんのあとを追いかけてきました。

だいちさんの速さは分速50mで、お姉さんの速さは分速100mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|------------------|
| だいちさんの歩いた道のり(m) | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | | |
| お姉さんの歩いた道のり(m) | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | | | |
| 2人の間の道のり(m) | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$100 - 50 = 50$$

50 m

(3) お姉さんは何分後にだいちさんに追いつきますか。

$$400 \div 50 = 8$$

8 分後

■ さくらさんが家を出てから18分たったとき

お兄さんがさくらさんのあとを追いかけてきました。

さくらさんの速さは分速40mで、お兄さんの速さは分速120mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

| 歩いた時間(分) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 記 入 不 要 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|------------------|
| さくらさんの歩いた道のり(m) | 720 | 760 | 800 | 840 | 880 | | | |
| お兄さんの歩いた道のり(m) | 0 | 120 | 240 | 360 | 480 | | | |
| 2人の間の道のり(m) | 720 | 640 | 560 | 480 | 400 | | | 0 |

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$120 - 40 = 80$$

80 m

(3) お兄さんは何分後にさくらさんに追いつきますか。

$$720 \div 80 = 9$$

9 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660mあります。

ひなたさんは、学校から家に向かって分速60mで、

ひなたさんのお兄さんは、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 |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|-----|
| ひなたさんの歩いた道のり(m) | 0 | 60 | 120 | 180 | 240 | | | 入 |
| お兄さんの歩いた道のり(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

■ はるとさんの家から学校までは1050mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速70mで、

はるとさんの弟は、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 |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|------|
| はるとさんの歩いた道のり(m) | 0 | 70 | 140 | 210 | 280 | | | 入 |
| 弟の歩いた道のり(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

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ さくらさんの家から学校までは990mあります。

さくらさんは、学校から家に向かって分速60mで、

さくらさんの弟は、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 |
| 弟の歩いた道のり(m) | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | | 不 |
| 2人のあわせた道のり(m) | 0 | 110 | 220 | 330 | 440 | | 要 |
| | | | | | | | 990 |

(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。

$$990 \div 110 = 9$$

9 分後

■ あやのさんの家から学校までは900mあります。

あやのさんは、学校から家に向かって分速80mで、

あやのさんのお兄さんは、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 |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| あやのさんの歩いた道のり(m) | 0 | 80 | 160 | 240 | 320 | | 入 |
| お兄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 |
| | | | | | | | 900 |

(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。

$$900 \div 150 = 6$$

6 分後