

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 - 20

Light

小学5年生

もくじ

①	だれでしょう 表に整理して	1 ページ
②	いろいろな単位 単位変えのまとめ	1 ページ
③	三角形の角の大きさの計算 数字のみ	1 ページ
④	最大公約数を求める練習	1 ページ
⑤	約分の練習	1 ページ
⑥	いろいろな図形の面積を求める	1 ページ
⑦	速さ 道のりを求める 単位を変えて	1 ページ
⑧	速さ 時間を求める 単位を変えて	1 ページ
⑨	速さ 速さを求める 単位を変えて	1 ページ
⑩	速さ まとめ 単位を変えて	2 ページ
⑪	変わり方	1 ページ
⑫	出会い算(旅人算)	1 ページ
⑬	追いつき算(旅人算)	1 ページ
	合計	14 ページ

だれでしょう

年 組 名前

/ 8

■ しんやさん、いつきさん、こうすけさん、かいとさんに好きなスポーツを1つずつ聞きました。
4人の答えは、みんなちがっていて、水泳、ソフトボール、バドミントン、サッカーでした。
表に整理して、それぞれの好きなスポーツを見つけましょう。

こうすけは、ソフトボールではない。
かいとは、バドミントンではない。
かいとしんやは、ソフトボールでも水泳でもない。

	水泳	ソフトボール	バドミントン	サッカー
しんや	×	×		
いつき				
こうすけ		×		
かいと	×	×	×	

① しんや

③ こうすけ

② いつき

④ かいと

■ がくさん、そらさん、そうたさん、たいちさんに好きなスポーツを1つずつ聞きました。
4人の答えは、みんなちがっていて、野球、テニス、バレーボール、バスケットボールでした。
表に整理して、それぞれの好きなスポーツを見つけましょう。

そらは、野球ではない。
がくは、バレーボールではない。
そらとそうたは、バレーボールでもテニスでもない。

	野球	テニス	バレーボール	バスケットボール
がく				
そら				
そうた				
たいち				

⑤ がく

⑦ そうた

⑥ そら

⑧ たいち

いろいろな単位

年 組 名前

/14

■ 次の にあてはまる数を答えましょう。

① 重さ $1\text{ kg} =$ g

② 重さ $1\text{ t} =$ kg

③ かさ $1\text{ dL} =$ mL

④ 広さ $1\text{ m}^2 =$ cm^2

⑤ かさ $1\text{ L} =$ dL

⑥ 広さ $1\text{ a} =$ m^2

⑦ 重さ $1\text{ g} =$ mg

⑧ 広さ $1\text{ km}^2 =$ m^2

⑨ かさ $1\text{ L} =$ mL

⑩ 長さ $1\text{ m} =$ mm

⑪ 広さ $1\text{ ha} =$ m^2

⑫ 長さ $1\text{ km} =$ m

⑬ 長さ $1\text{ m} =$ cm

⑭ 長さ $1\text{ cm} =$ mm

三角形の角の大きさ

____年 ____組 名前

____ / 9

■ 3つの点A, B, Cを頂点とする三角形ABCがあります。空いている角の大きさを答えましょう。

① A = , B = , C =

(式)

② A = , B = , C =

(式)

③ A = , B = , C =

(式)

④ A = , B = , C =

(式)

⑤ A = , B = , C =

(式)

⑥ A = , B = , C =

(式)

⑦ A = , B = , C =

(式)

⑧ A = , B = , C =

(式)

⑨ A = , B = , C =

(式)

最大公約数

年 組 名前

/27

■ 次の2つの数の最大公約数をそれぞれ答えましょう。

① 21 と 27

② 54 と 63

③ 8 と 48

④ 40 と 72

⑤ 22 と 77

⑥ 36 と 81

⑦ 3 と 18

⑧ 24 と 64

⑨ 9 と 12

⑩ 24 と 32

⑪ 6 と 54

⑫ 18 と 24

⑬ 7 と 42

⑭ 8 と 18

⑮ 8 と 16

⑯ 20 と 36

⑰ 14 と 49

⑱ 40 と 70

⑲ 4 と 6

⑳ 55 と 77

㉑ 7 と 49

㉒ 22 と 99

㉓ 4 と 36

㉔ 4 と 8

㉕ 8 と 56

㉖ 36 と 63

㉗ 42 と 54

約分

年 組 名前

/27

■ 次の分数を約分しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{49}{56} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{72} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{28}{32} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{14}{18} = \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{16}{40} = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{14} = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{28}{36} = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{15}{40} = \square$$

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

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{21} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{8}{12} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{27}{45} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{10}{35} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{15}{21} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{40}{50} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{14} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{20}{90} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{20}{50} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{21}{56} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{9}{72} = \square$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{25}{40} = \square$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{70}{90} = \square$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{5}{10} = \square$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{3}{18} = \square$$

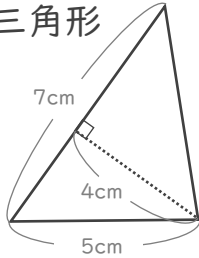
$$\textcircled{25} \quad \frac{44}{55} = \square$$

$$\textcircled{26} \quad \frac{24}{42} = \square$$

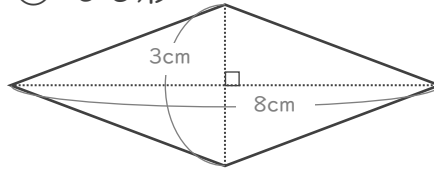
$$\textcircled{27} \quad \frac{7}{56} = \square$$

■ 次の図形の面積を求めましょう。

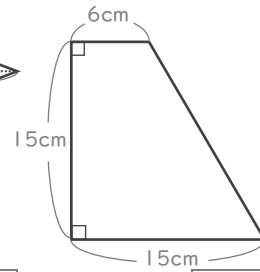
① 三角形



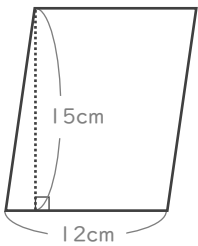
② ひし形



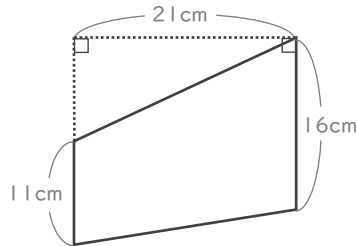
③ 台形



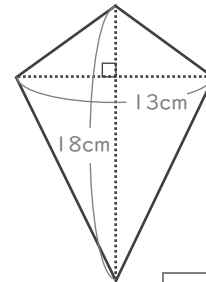
④ 平行四辺形



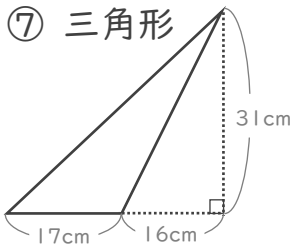
⑤ 台形



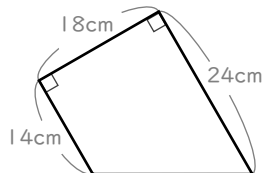
⑥ 四角形



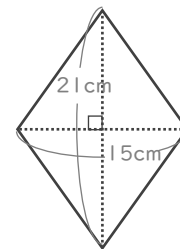
⑦ 三角形



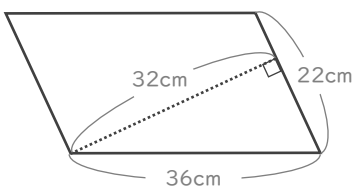
⑧ 台形



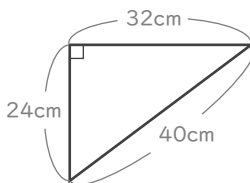
⑨ ひし形



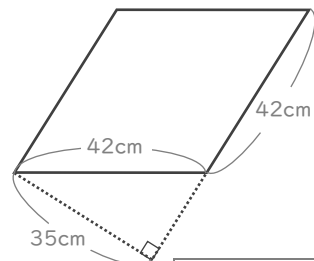
⑩ 平行四辺形



⑪ 三角形



⑫ 平行四辺形



道のりを求める

年 組 名前

/ 6

■ 次の道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

(1) 時速78km の速さで走る自動車が、180分間 で進む道のり
(式)

km

(2) 時速8km の速さで歩く人が、180分間 で進む道のり
(式)

km

(3) 時速5.28km の速さで歩く人が、120分間 で進む道のり
(式)

m

(4) 時速103.2km の速さで走る自動車が、9分間 で進む道のり
(式)

m

(5) 分速480m の速さで走る人が、180秒間 で進む道のり
(式)

m

(6) 時速15.6km の速さで走る自転車が、9分間 で進む道のり
(式)

m

時間を求める

年 組 名前

/ 6

■ 次の時間を求めましょう。

(1) 分速1.4kmの速さで走る自動車が、36400mの道のりを進むのにかかる時間
(式)

分

(2) 秒速4mの速さで走る人が、0.16kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

秒

(3) 分速290mの速さで走る自転車が、3.77kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

分

(4) 時速52000mの速さで走る自動車が、104kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

時間

(5) 時速7000mの速さで歩く人が、21kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

時間

(6) 秒速8mの速さでのぼるエレベーターが、0.4kmの高さをのぼるのにかかる時間
(式)

秒

速さを求める

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さを求めましょう。

(1) 3.9km の道のりを 75分間 で歩いた人の分速
(式)

分速 m

(2) 270m の道のりを 0.75分 で走った人の秒速
(式)

秒速 m

(3) 10200m の道のりを 0.5時間 で走った自転車の分速
(式)

分速 m

(4) 11000m の道のりを 2時間 で歩いた人の時速
(式)

時速 km

(5) 12150m の道のりを 0.25時間 で走った自動車の分速
(式)

分速 m

(6) 216000m の道のりを 3時間 で走った自動車の時速
(式)

時速 km

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 秒速6m の速さでのぼるエレベーターが、0.33km の高さをのぼるのにかかる時間
(式)

秒

- ② 時速3km の速さで歩く人が、90分間 で進む道のり
(式)

m

- ③ 3600m の道のりを 0.3時間 で走った自転車の分速
(式)

分速

m

- ④ 105m の道のりを 0.25分 で走った人の秒速
(式)

秒速

m

- ⑤ 時速76000m の速さで走る自動車が、228km の道のりを進むのにかかる時間
(式)

時間

- ⑥ 時速100.8km の速さで走る自動車が、3分間 で進む道のり
(式)

m

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 24km の道のりを 120分間 で走った自転車の時速
(式)

時速 km

- ② 時速3km の速さで歩く人が、60分間 で進む道のり
(式)

m

- ③ 384m の高さを 0.2分 でのぼったエレベーターの秒速
(式)

秒速 m

- ④ 秒速6m の速さで走る人が、0.27km の道のりを進むのにかかる時間
(式)

秒

- ⑤ 時速74000m の速さで走る自動車が、370km の道のりを進むのにかかる時間
(式)

時間

- ⑥ 分速220m の速さで走る自転車が、0.15時間 で進む道のり
(式)

m

変わり方

年 組 名前

/ 8

1 火をつけると1分に1cmずつみじかくなる10cmのろうそくがあります。

① 火をつけてからの時間とろうそくの長さの関係を、表にかいて調べましょう。

火をつけてからの時間(分)	1	2	3	4	5	6	7	8
ろうそくの長さ(cm)								

② 火をつけてからの時間を○分、ろうそくの長さを△cmとして、式に表しましょう。

2 かいとさんはビー玉を35こ持っています。お兄さんさんにさらにいくつかもらいます。

① もらったビー玉の数とかいとさんの合計のビー玉の数の関係を、表にかいて調べましょう。

もらったビー玉の数(こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
合計のビー玉の数(こ)								

② もらったビー玉の数を○こ、合計のビー玉の数を△ことして、式に表しましょう。

3 0.5kgの水そうに水を入れていきます。

① 水のかさと水そう全体の重さの関係を、表にかいて調べましょう。

水のかさ(L)	1	2	3	4	5	6	7	8
水そう全体の重さ(kg)								

② 水のかさを○L、水そう全体の重さを△kgとして、式に表しましょう。

4 たかしさんのクラスは全員で24人です。今日は何人か学校を休んでいます。

① 学校を休んだ人数とクラスに来ている人数の関係を、表にかいて調べましょう。

休んだ人数(人)	1	2	3	4	5	6	7	8
クラスに来ている人数(人)								

② 休んだ人数を○人、クラスに来ている人数を△人として、式に表しましょう。

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ かいとさんの家から学校までは990mあります。

かいとさんは、学校から家に向かって分速50mで、

かいとさんの妹は、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
かいとさんの歩いた道のり(m)	0							入
妹の歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								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

■ はるとさんの家から学校までは1530mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速80mで、

はるとさんの弟は、家から学校に向かって分速90m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
								1530

(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

追いかけ算

年 組 名前

/ 6

■ あやのさんが家を出てから24分たったとき

お姉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、お姉さんの速さは分速160m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あやのさんに追いつきますか。

 分後

■ はるとさんが家を出てから16分たったとき

お兄さんがはるとさんのあとを追いかけてきました。

はるとさんの速さは分速60mで、お兄さんの速さは分速180m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
はると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はるとさんに追いつきますか。

 分後

だれでしょう

年 組 名前

/ 8

■ しんやさん、いつきさん、こうすけさん、かいとさんに好きなスポーツを1つずつ聞きました。
4人の答えは、みんなちがっていて、水泳、ソフトボール、バドミントン、サッカーでした。
表に整理して、それぞれの好きなスポーツを見つけましょう。

こうすけは、ソフトボールではない。
かいは、バドミントンではない。
かいととしんやは、ソフトボールでも水泳でもない。

	水泳	ソフトボール	バドミントン	サッカー
しんや	×	×	○	×
いつき	×	○	×	×
こうすけ	○	×	×	×
かいと	×	×	×	○

① しんや

バドミントン

③ こうすけ

水泳

② いつき

ソフトボール

④ かいと

サッカー

■ がくさん、そらさん、そうたさん、たいちさんに好きなスポーツを1つずつ聞きました。
4人の答えは、みんなちがっていて、野球、テニス、バレーボール、バスケットボールでした。
表に整理して、それぞれの好きなスポーツを見つけましょう。

そらは、野球ではない。
がくは、バレーボールではない。
そらとそうたは、バレーボールでもテニスでもない。

	野球	テニス	バレーボール	バスケットボール
がく	×	○	×	×
そら	×	×	×	○
そうた	○	×	×	×
たいち	×	×	○	×

⑤ がく

テニス

⑦ そうた

野球

⑥ そら

バスケットボール

⑧ たいち

バレーボール

いろいろな単位

年 組 名前

/14

■ 次の にあてはまる数を答えましょう。

① 重さ $1\text{ kg} =$ g

② 重さ $1\text{ t} =$ kg

③ かさ $1\text{ dL} =$ mL

④ 広さ $1\text{ m}^2 =$ cm^2

⑤ かさ $1\text{ L} =$ dL

⑥ 広さ $1\text{ a} =$ m^2

⑦ 重さ $1\text{ g} =$ mg

⑧ 広さ $1\text{ km}^2 =$ m^2

⑨ かさ $1\text{ L} =$ mL

⑩ 長さ $1\text{ m} =$ mm

⑪ 広さ $1\text{ ha} =$ m^2

⑫ 長さ $1\text{ km} =$ m

⑬ 長さ $1\text{ m} =$ cm

⑭ 長さ $1\text{ cm} =$ mm

三角形の角の大きさ

年 組 名前

19

■ 3つの点A, B, Cを頂点とする三角形ABCがあります。空いている角の大きさを答えましょう。

① A = 100° , B = 60° , C = 20°

(式)

$$180 - (100 + 20) = 60$$

② A = 47° , B = 66° , C = 67°

(式)

$$180 - (66 + 67) = 47$$

③ A = 84° , B = 31° , C = 65°

(式)

$$180 - (84 + 31) = 65$$

④ A = 88° , B = 21° , C = 71°

(式)

$$180 - (21 + 71) = 88$$

⑤ A = 24° , B = 23° , C = 133°

(式)

$$180 - (24 + 23) = 133$$

⑥ A = 44° , B = 74° , C = 62°

(式)

$$180 - (44 + 62) = 74$$

⑦ A = 58° , B = 57° , C = 65°

(式)

$$180 - (57 + 65) = 58$$

⑧ A = 52° , B = 112° , C = 16°

(式)

$$180 - (52 + 112) = 16$$

⑨ A = 58° , B = 44° , C = 78°

(式)

$$180 - (58 + 78) = 44$$

最大公約数

年 組 名前

/27

■ 次の2つの数の最大公約数をそれぞれ答えましょう。

① 21 と 27

3

② 54 と 63

9

③ 8 と 48

8

④ 40 と 72

8

⑤ 22 と 77

11

⑥ 36 と 81

9

⑦ 3 と 18

3

⑧ 24 と 64

8

⑨ 9 と 12

3

⑩ 24 と 32

8

⑪ 6 と 54

6

⑫ 18 と 24

6

⑬ 7 と 42

7

⑭ 8 と 18

2

⑮ 8 と 16

8

⑯ 20 と 36

4

⑰ 14 と 49

7

⑱ 40 と 70

10

⑲ 4 と 6

2

⑳ 55 と 77

11

㉑ 7 と 49

7

㉒ 22 と 99

11

㉓ 4 と 36

4

㉔ 4 と 8

4

㉕ 8 と 56

8

㉖ 36 と 63

9

㉗ 42 と 54

6

約分

年 組 名前

/27

■ 次の分数を約分しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{49}{56} = \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{72} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{28}{32} = \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{14}{18} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{16}{40} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{28}{36} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{21} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{10}{35} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{40}{50} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{20}{90} = \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{20}{50} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{21}{56} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{9}{72} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{70}{90} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{25} \quad \frac{44}{55} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{26} \quad \frac{24}{42} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{27} \quad \frac{7}{56} = \frac{1}{8}$$

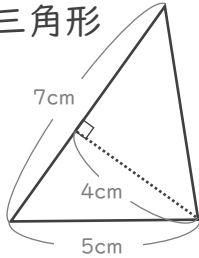
いろいろな図形の面積

年 組 名前

/12

■ 次の図形の面積を求めましょう。

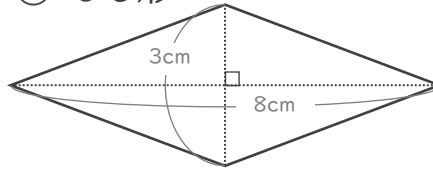
① 三角形



$$7 \times 4 \div 2 = 14$$

$$14 \text{cm}^2$$

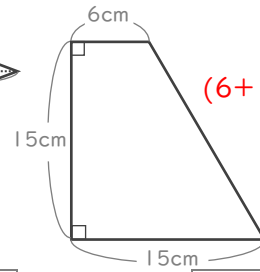
② ひし形



$$8 \times 3 \div 2 = 12$$

$$12 \text{cm}^2$$

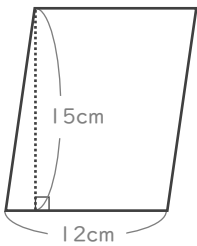
③ 台形



$$(6 + 15) \times 15 \div 2 = 157.5$$

$$157.5 \text{cm}^2$$

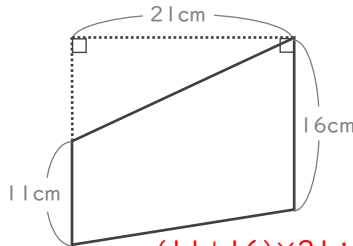
④ 平行四辺形



$$12 \times 15 = 180$$

$$180 \text{cm}^2$$

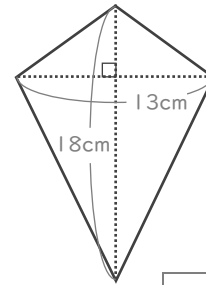
⑤ 台形



$$(11 + 16) \times 21 \div 2 = 283.5$$

$$283.5 \text{cm}^2$$

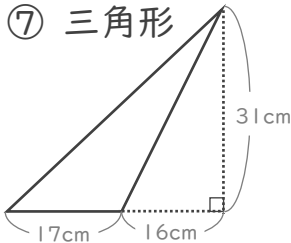
⑥ 四角形



$$18 \times 13 \div 2 = 117$$

$$117 \text{cm}^2$$

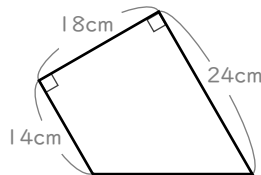
⑦ 三角形



$$17 \times 31 \div 2 = 263.5$$

$$263.5 \text{cm}^2$$

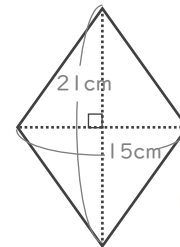
⑧ 台形



$$(14 + 24) \times 18 \div 2 = 342$$

$$342 \text{cm}^2$$

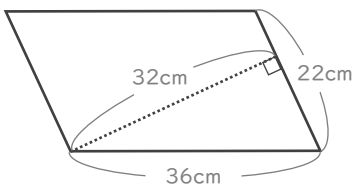
⑨ ひし形



$$15 \times 21 \div 2 = 157.5$$

$$157.5 \text{cm}^2$$

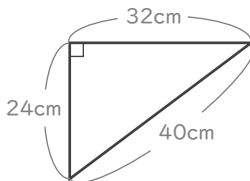
⑩ 平行四辺形



$$22 \times 36 = 792$$

$$792 \text{cm}^2$$

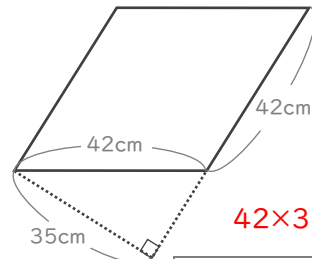
⑪ 三角形



$$24 \times 32 \div 2 = 384$$

$$384 \text{cm}^2$$

⑫ 平行四辺形



$$42 \times 35 = 1470$$

$$1470 \text{cm}^2$$

道のりを求める

年 組 名前

/ 6

■ 次の道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

(1) 時速78km の速さで走る自動車が、180分間 で進む道のり

(式)

$$180分 \div 60 = 3時間$$

$$78 \times 3 = 234$$

234 km

(2) 時速8km の速さで歩く人が、180分間 で進む道のり

(式)

$$180分 \div 60 = 3時間$$

$$8 \times 3 = 24$$

24 km

(3) 時速5.28km の速さで歩く人が、120分間 で進む道のり

(式)

$$120分 \div 60 = 2時間$$

$$5.28 \times 2 = 10.56$$

$$10.56km = 10560m$$

10560 m

(4) 時速103.2km の速さで走る自動車が、9分間 で進む道のり

(式)

$$9分 \div 60 = 0.15時間$$

$$103.2 \times 0.15 = 15.48$$

$$15.48km = 15480m$$

15480 m

(5) 分速480m の速さで走る人が、180秒間 で進む道のり

(式)

$$180秒 \div 60 = 3分$$

$$480 \times 3 = 1440$$

1440 m

(6) 時速15.6km の速さで走る自転車が、9分間 で進む道のり

(式)

$$9分 \div 60 = 0.15時間$$

$$15.6 \times 0.15 = 2.34$$

$$2.34km = 2340m$$

2340 m

時間を求める

年 組 名前

/ 6

■ 次の時間を求めましょう。

(1) 分速1.4kmの速さで走る自動車が、36400mの道のりを進むのにかかる時間
(式)

$$36400\text{m} = 36.4\text{km}$$

$$36.4 \div 1.4 = 26$$

26 分

(2) 秒速4mの速さで走る人が、0.16kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

$$0.16\text{km} = 160\text{m}$$

$$160 \div 4 = 40$$

40 秒

(3) 分速290mの速さで走る自転車が、3.77kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

$$3.77\text{km} = 3770\text{m}$$

$$3770 \div 290 = 13$$

13 分

(4) 時速52000mの速さで走る自動車が、104kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

$$104\text{km} = 104000\text{m}$$

$$104000 \div 52000 = 2$$

2 時間

(5) 時速7000mの速さで歩く人が、21kmの道のりを進むのにかかる時間
(式)

$$21\text{km} = 21000\text{m}$$

$$21000 \div 7000 = 3$$

3 時間

(6) 秒速8mの速さでのぼるエレベーターが、0.4kmの高さをのぼるのにかかる時間
(式)

$$0.4\text{km} = 400\text{m}$$

$$400 \div 8 = 50$$

50 秒

速さを求める

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さを求めましょう。

(1) 3.9km の道のりを 75分間 で歩いた人の分速

(式)

$$3.9\text{km} \times 1000 = 3900\text{m}$$

$$3900 \div 75 = 52$$

分速 52 m

(2) 270m の道のりを 0.75分 で走った人の秒速

(式)

$$0.75\text{分} \times 60 = 45\text{秒}$$

$$270 \div 45 = 6$$

秒速 6 m

(3) 10200m の道のりを 0.5時間 で走った自転車の分速

(式)

$$0.5\text{時間} \times 60 = 30\text{分}$$

$$10200 \div 30 = 340$$

分速 340 m

(4) 11000m の道のりを 2時間 で歩いた人の時速

(式)

$$11000\text{m} \div 1000 = 11\text{km}$$

$$11 \div 2 = 5.5$$

時速 5.5 km

(5) 12150m の道のりを 0.25時間 で走った自動車の分速

(式)

$$0.25\text{時間} \times 60 = 15\text{分}$$

$$12150 \div 15 = 810$$

分速 810 m

(6) 216000m の道のりを 3時間 で走った自動車の時速

(式)

$$216000\text{m} \div 1000 = 216\text{km}$$

$$216 \div 3 = 72$$

時速 72 km

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 秒速6m の速さでのぼるエレベーターが、0.33km の高さをのぼるのにかかる時間
(式)

$$0.33\text{km} = 330\text{m}$$

$$330 \div 6 = 55$$

55 秒

- ② 時速3km の速さで歩く人が、90分間 で進む道のり
(式)

$$90\text{分} \div 60 = 1.5\text{時間}$$

$$3 \times 1.5 = 4.5$$

$$4.5\text{km} = 4500\text{m}$$

4500 m

- ③ 3600m の道のりを 0.3時間 で走った自転車の分速
(式)

$$0.3\text{時間} \times 60 = 18\text{分}$$

$$3600 \div 18 = 200$$

分速 200 m

- ④ 105m の道のりを 0.25分 で走った人の秒速
(式)

$$0.25\text{分} \times 60 = 15\text{秒}$$

$$105 \div 15 = 7$$

秒速 7 m

- ⑤ 時速76000m の速さで走る自動車が、228km の道のりを進むのにかかる時間
(式)

$$228\text{km} = 228000\text{m}$$

$$228000 \div 76000 = 3$$

3 時間

- ⑥ 時速100.8km の速さで走る自動車が、3分間 で進む道のり
(式)

$$3\text{分} \div 60 = 0.05\text{時間}$$

$$100.8 \times 0.05 = 5.04$$

$$5.04\text{km} = 5040\text{m}$$

5040 m

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 24km の道のりを 120分間 で走った自転車の時速

(式)

$$120分 \div 60 = 2時間$$

$$24 \div 2 = 12$$

時速 12 km

- ② 時速3km の速さで歩く人が、60分間 で進む道のり

(式)

$$60分 \div 60 = 1時間$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$3km = 3000m$$

3000 m

- ③ 384m の高さを 0.2分 でのぼったエレベーターの秒速

(式)

$$0.2分 \times 60 = 12秒$$

$$384 \div 12 = 32$$

秒速 32 m

- ④ 秒速6m の速さで走る人が、0.27km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$0.27km = 270m$$

$$270 \div 6 = 45$$

45 秒

- ⑤ 時速74000m の速さで走る自動車が、370km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$370km = 370000m$$

$$370000 \div 74000 = 5$$

5 時間

- ⑥ 分速220m の速さで走る自転車が、0.15時間 で進む道のり

(式)

$$0.15時間 \times 60 = 9分$$

$$220 \times 9 = 1980$$

1980 m

変わり方

年 組 名前

/ 8

1 火をつけると1分に1cmずつみじかくなる10cmのろうそくがあります。

① 火をつけてからの時間とろうそくの長さの関係を、表にかいて調べましょう。

火をつけてからの時間(分)	1	2	3	4	5	6	7	8
ろうそくの長さ(cm)	9	8	7	6	5	4	3	2

② 火をつけてからの時間を○分、ろうそくの長さを△cmとして、式に表しましょう。

$$10 - \bigcirc = \Delta$$

2 かいとさんはビー玉を35こ持っています。お兄さんさんにさらにいくつかもらいます。

① もらったビー玉の数とかいとさんの合計のビー玉の数の関係を、表にかいて調べましょう。

もらったビー玉の数(こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
合計のビー玉の数(こ)	36	37	38	39	40	41	42	43

② もらったビー玉の数を○こ、合計のビー玉の数を△ことして、式に表しましょう。

$$35 + \bigcirc = \Delta$$

3 0.5kgの水そうに水を入れていきます。

① 水のかさと水そう全体の重さの関係を、表にかいて調べましょう。

水のかさ(L)	1	2	3	4	5	6	7	8
水そう全体の重さ(kg)	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5

② 水のかさを○L、水そう全体の重さを△kgとして、式に表しましょう。

$$\bigcirc + 0.5 = \Delta$$

4 たかさんのクラスは全員で24人です。今日は何人か学校を休んでいます。

① 学校を休んだ人数とクラスに来ている人数の関係を、表にかいて調べましょう。

休んだ人数(人)	1	2	3	4	5	6	7	8
クラスに来ている人数(人)	23	22	21	20	19	18	17	16

② 休んだ人数を○人、クラスに来ている人数を△人として、式に表しましょう。

$$\bigcirc + \Delta = 24$$

出会い算

年 組 名前

/ 6

■ かいとさんの家から学校までは990mあります。

かいとさんは、学校から家に向かって分速50mで、

かいとさんの妹は、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
かいと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
								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。

$$50 + 60 = 110$$

110 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$990 \div 110 = 9$$

9 分後

■ はるとさんの家から学校までは1530mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速80mで、

はるとさんの弟は、家から学校に向かって分速90m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	80	160	240	320			入
弟の歩いた道のり(m)	0	90	180	270	360			不
2人のあわせた道のり(m)	0	170	340	510	680			要
								1530

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$80 + 90 = 170$$

170 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1530 \div 170 = 9$$

9 分後

追いかけ算

年 組 名前

/ 6

■ あやのさんが家を出てから24分たったとき

お姉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、お姉さんの速さは分速160m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)	960	1000	1040	1080	1120			
お姉さんの歩いた道のり(m)	0	160	320	480	640			
2人の間の道のり(m)	960	840	720	600	480			0

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$160 - 40 = 120$$

120 m

(3) お姉さんは何分後にあやのさんに追いつきますか。

$$960 \div 120 = 8$$

8 分後

■ はるとさんが家を出てから16分たったとき

お兄さんがはるとさんのあとを追いかけてきました。

はるとさんの速さは分速60mで、お兄さんの速さは分速180m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
はるとさんの歩いた道のり(m)	960	1020	1080	1140	1200			
お兄さんの歩いた道のり(m)	0	180	360	540	720			
2人の間の道のり(m)	960	840	720	600	480			0

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$180 - 60 = 120$$

120 m

(3) お兄さんは何分後にはるとさんに追いつきますか。

$$960 \div 120 = 8$$

8 分後