

9 平均

名前 点

① パックの中から5個のトマトを出して重さをはかると、下のようになりました。



① 平均を求める式を、「合計」、「個数」ということばを使ってかきましょう。

平均 = ÷

② トマト5個の重さの合計は、何gですか。
(式)

答え

③ トマト1個の重さの平均は、何gですか。
(式)

答え

② 次の平均を求めましょう。

① 3人の身長



(式)

答え

② 1日の図書室の利用者数の平均

曜日	月	火	水	木	金
利用者数(人)	15	12	18	21	12

(式)

答え

③ あおいさんの家で飼っているねこは、ある1週間に868mLの水を飲みました。

① 1日に平均何mLの水を飲みましたか。
(式)

答え

② 30日間では、およそ何mLの水を飲むと予想されますか。
(式)

答え

④ 右の表は、かなたさんが10歩ずつ3回歩いたときの記録です。

回	10歩の長さ
1	6m13cm
2	6m28cm
3	6m22cm

① 10歩の長さの平均は、何m何cmですか。
(式)

答え

② 歩はばは、およそ何mですか。上から2けたの概数で答えましょう。
(式)

答え

③ かなたさんが、学校から家まで歩いてみると、650歩でした。学校から家までの道のりは、およそ何mですか。上から2けたの概数で答えましょう。
(式)

答え

★ ゆうさんは、1日平均30ページの読書を目指しています。月曜日から土曜日までの6日間の平均は、28ページでした。月曜日から日曜日までの1週間に、目標の1日平均30ページを達成するためには、日曜日に何ページ読めばよいですか。

10

10 単位量あたりの大きさ

名前

点

① 右の表は、2つのうさぎ小屋の面積と、飼っているうさぎの数を表したものです。

	面積 (m ²)	数 (ひき)
A	10	16
B	16	20

- ① それぞれの小屋で、1m²あたりのうさぎの数は、何ひきですか。
A (式)

答え

B (式)

答え

- ② AとBでは、どちらがこんでいるといえますか。

② 下の表は、東京都と福岡県の人口と面積を表しています。

それぞれの人口密度を、小数第一位を四捨五入して、整数で求めましょう。

	人口 (人)	面積 (km ²)
東京都	13637346	2194
福岡県	5130773	4987

(平成30年 住民基本台帳人口, 国土交通省国土地理院)

東京都 (式)

答え

福岡県 (式)

答え

③ 3m²の花だんに1.5kgの肥料を使います。

- ① 1m²あたり何kgの肥料を使いますか。
(式)

答え

- ② 17m²の花だんでは、何kgの肥料が必要ですか。
(式)

答え

④ 次の速さを求めましょう。

- ① 4時間で300km走る電車の時速
(式)

答え

- ② 3150mを15分で走る自転車の分速
(式)

答え

⑤ 次の道のりや時間を求めましょう。

- ① 秒速14mで走るダチョウが、45秒間に進む道のり
(式)

答え

- ② 分速60mで歩く人が、1500m進むのにかかる時間
(式)

答え

⑥ まもるさんは、マラソン選手が走る速さと、自分が自転車で走る速さを比べてみました。

- ① 42kmを2時間30分で走るマラソン選手の時速を求めましょう。
(式)

答え

- ② 1100mを4分で走る自転車の分速を求めましょう。
(式)

答え

- ③ マラソン選手と自転車とでは、どちらが速いですか。
(式)

答え

★ 身のまわりで、いろいろな仕事の速さを見つけてみましょう。

(例) プリンターの印刷の速さ

11

11 分数と小数, 整数

名前

点

① □にあてはまる数をかきましょう。

① $\frac{3}{8} = 3 \div \square$

② $\frac{7}{2} = \square \div 2$

② 商を分数で表しましょう。

① $4 \div 9$

② $11 \div 6$

③ 次の分数を小数で表しましょう。

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{7}{8}$

③ $1\frac{1}{2}$

④ $2\frac{3}{4}$

④ 次の小数や整数を分数で表しましょう。

① 0.7

② 0.83

③ 2.25

④ 0.09

⑤ 4

⑤ どちらが大きいですか。□にあてはまる不等号をかきましょう。

① $0.3 \square \frac{2}{5}$

② $\frac{2}{3} \square 0.6$

③ $1.8 \square \frac{12}{7}$

⑥ 14kgのねん土を9人で等分します。1人分は何kgですか。

(式)

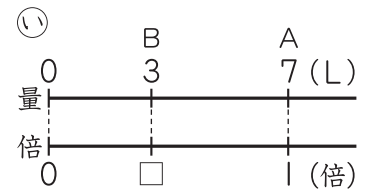
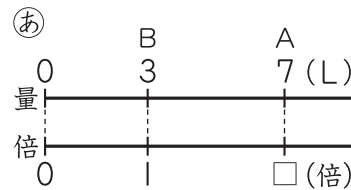


答え

⑦ 水がAのバケツに7L, Bのバケツに3Lはっています。

Bのバケツにはいっている水の量は, Aのバケツにはいっている水の量の何倍かを考えます。

① 上の問題を図に表すと, ㊦と㊧のどちらになりますか。



② Bのバケツにはいっている水の量は, Aのバケツにはいっている水の量の何倍ですか。

(式)

答え

★ 分数を小数で表すとき, 商に同じ数字がくり返し出てくるものがあります。

次の分数を小数で表します。

□にあてはまる数をかきましょう。

① $\frac{1}{3} = \square.\square\square\square\square\square\square\dots$

② $\frac{5}{37} = \square.\square\square\square\square\square\square\square\dots$

12

12 割合

名前

点

① ある公園の花だんの面積は 180m^2 です。そのうち、 63m^2 にパンジーが植えられています。



① パンジーの面積の割合を求めるとき、もとにする量は何か。

② パンジーの面積の割合を求めましょう。
(式)

答え

② 次の小数や整数で表された割合を百分率で表しましょう。

① 0.04

② 0.19

③ 0.7

④ 5

③ 百分率で表した次の割合を小数で表しましょう。

① 38%

② 50%

③ 2%

④ 160%

④ 次の□にあてはまる数をかきましょう。

① 4Lは、5Lの□%です。

② 600人の15%は、□人です。

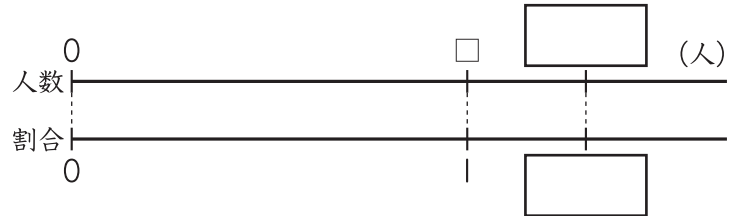
③ □aの40%は、 $200a$ です。

④ 700円の3割引は、□円です。

⑤ サッカー部の希望者は52人で、これは定員の130%にあたります。

サッカー部の定員は何人ですか。

① サッカー部の定員を□人として、□にあてはまる数をかきましょう。



② □を使った式に表し、サッカー部の定員を求めましょう。
(式)

答え

⑥ 400mL入りのせんざいが、10%増量して売られるそうです。

せんざいの量は何mLになりますか。

(式)

答え

★ 北町と南町のドーナツ屋さんで売られているドーナツは、全部1個120円です。
ある日、2つのドーナツ屋さんがそれぞれ下のような広告を出しました。

1日限定セール

ドーナツ
3個以上
買ったなら
1個分半額

ドーナツ北町店

1日限定セール

ドーナツ
5個買ったら
合計金額から
3割引

ドーナツ南町店

ドーナツを5個買うとすると、どちらの店で買うほうが安いですか。

13

13 正多角形と円

名前

点

① □にあてはまることばをかきましょう。

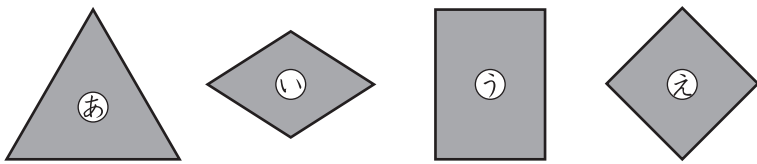
① 円周の長さが直径の長さの何倍になっているかを表す数を、□といます。

② 円周の長さは、次の式で求められます。

円周 = □ × 3.14

円周 = □ × 2 × 3.14

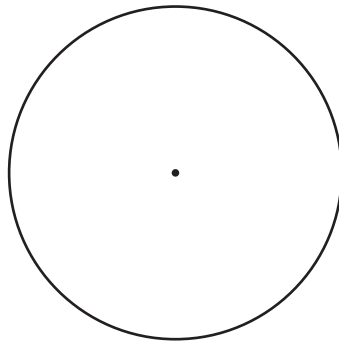
② 下の多角形の中から、正多角形を全部選んで、記号で答えましょう。



□

③ 円の中心のまわりの角を45°に等分してかく正多角形を考えます。

① 分度器と定規を使って、右の円の中心のまわりの角を45°に等分した正多角形をかきましょう。

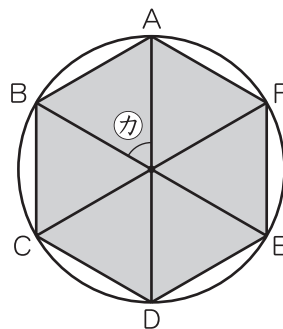


② この正多角形は、何という正多角形ですか。

□

④ 右のように、直径12cmの円の中心のまわりの角を6等分して正六角形をかきました。

① かの角度は、何度ですか。

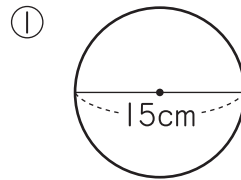


□

② この正六角形の1辺の長さは何cmですか。

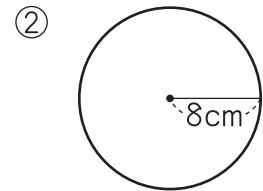
□

⑤ 次の円の円周の長さを求めましょう。



(式)

答え □



(式)

答え □

⑥ 円周の長さが56.52cmの円があります。

① 直径の長さを求めましょう。
(式)

答え □

② 半径の長さを求めましょう。
(式)

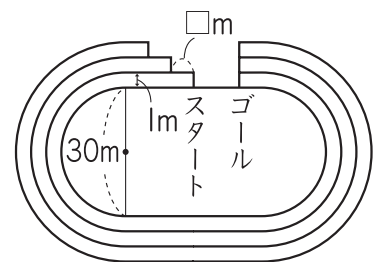
答え □

⑦ 運動場に1周25mの円をかきたいと思います。半径の長さを約何mにすればよいですか。答えは、上から1けたの概数で求めましょう。
(式)

答え □

★ 運動場に右のようなコースをかきます。

コースの長さをすべて同じにするには、スタートの位置は何mずつ差をつければよいですか。



□

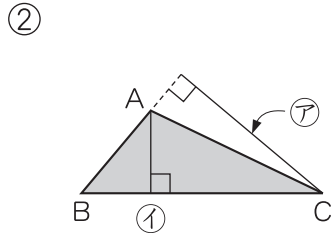
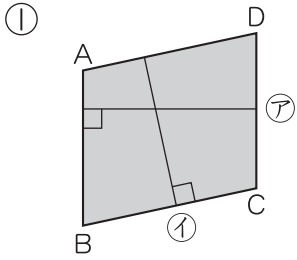
14

14 図形の面積

名前

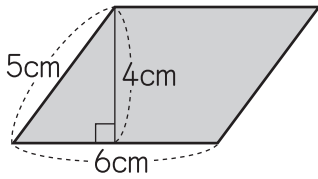
点

① 次の平行四辺形や三角形で、辺ABをそれぞれ底辺としたときの高さにあたる直線はアとイのどちらですか。記号で答えましょう。



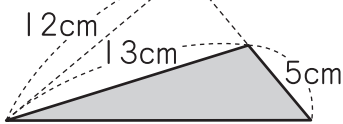
② 次の図形の面積を求めましょう。

① 平行四辺形 (式)



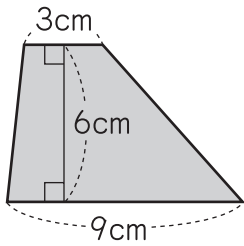
答え

② (式)



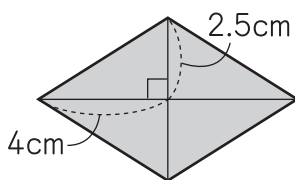
答え

③ (式)



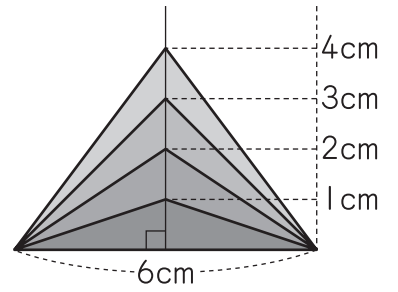
答え

④ ひし形 (式)



答え

③ 右の図のように、底辺の長さが6cmの三角形があります。底辺の長さはそのまま、高さだけを変えていきます。



① 高さ[△]と面積[□]の関係を調べて、下の表にかきましょう。

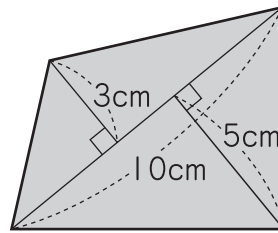
高さ □ (cm)	1	2	3	4
面積 △ (cm ²)	3			

② 高さが2倍、3倍になると、面積はどうなりますか。

③ 高さを□cm、面積を△cm²として、□と△の関係を式に表しましょう。

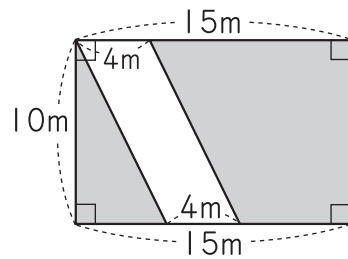
④ 次の図形の面積を求めましょう。

① (式)



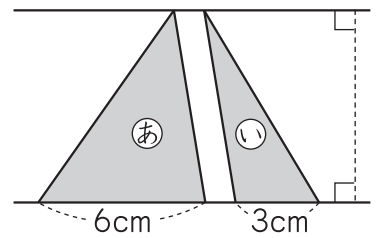
答え

② 色のついたところ (式)



答え

★ 右の⑤の三角形の面積は、⑥の三角形の面積の2倍です。そのわけを説明しましょう。



15

15 帯グラフと円グラフ

名前

点

① 下の表は、都道府県別のごぼうの生産量を表したものです。

ごぼうの生産量(2016年)

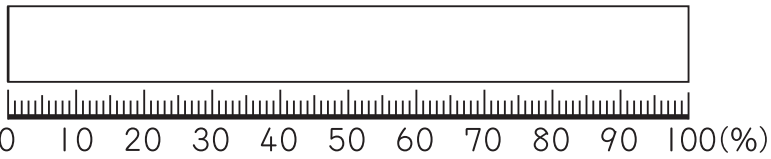
都道府県名	あおもり 青森	いばらき 茨城	ほっかいどう 北海道	みやざき 宮崎	その他	合計
生産量(t)	48700	15200	12300	9800	51700	137700
割合(%)						

(政府統計「作物統計調査(平成28年産野菜生産出荷統計)」)

① 全体をもとにして、それぞれの割合を百分率で求め、上の表にかきましょう。百分率は四捨五入して、一の位までの概数で表しましょう。

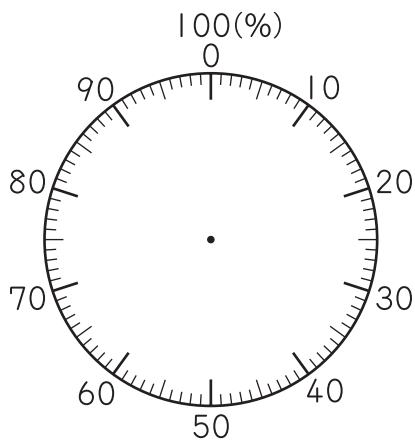
② ①で求めた割合を、下の帯グラフに表しましょう。

ごぼうの生産量の割合(2016年)



③ ①で求めた割合を、下の円グラフに表しましょう。

ごぼうの生産量の割合(2016年)



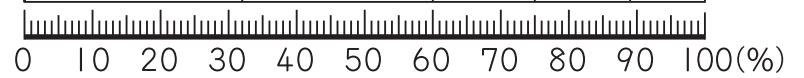
④ 青森県と茨城県の合計は、全体の約何分の一になりますか。

⑤ 青森県の割合は、北海道の割合の約何倍ですか。

② 学校の図書室で1か月に貸し出された本の数を調べると全部で1500さつでした。これらの本を種類で分けて帯グラフに表すと、下のようになりました。

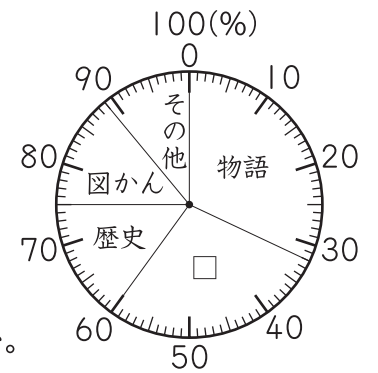
貸し出された本の種類の割合

物語	伝記	れきし 歴史	図かん	その他
----	----	-----------	-----	-----



① 右の円グラフに表すとき、□にあてはまる本の種類は何ですか。

貸し出された本の種類の割合



② 歴史の割合は何%ですか。

③ 物語は何さつ貸し出されましたか。

(式)

答え

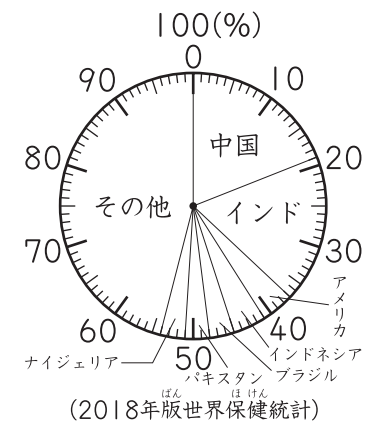
④ 歴史は図かんより何さつ多く貸し出されましたか。

(式)

答え

★ 右のグラフは、国別の人口を表したものです。このグラフからわかることをかきましょう。

世界の人口の割合(2017年)



(2018年版世界保健統計)

16

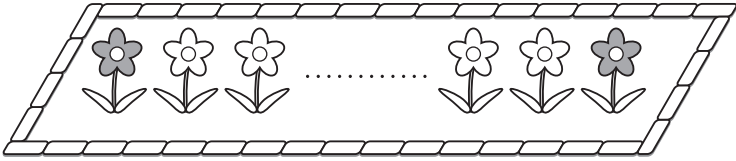
16 □や△を使った式

名前

点

① 花だんに花を植えます。両はしに赤い花を植え、間に白い花を植えます。

白い花の数を変えていったとき、全部の花の数がどのように変わっていくかを調べます。



① 下の表にあてはまる数をかきましょう。

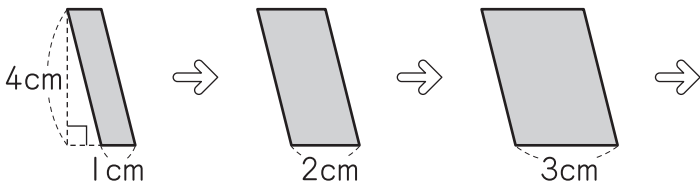
白い花の数(本)	5	6	7	8	9	10
全部の花の数(本)	7					

② 白い花の数が1本増えると、全部の花の数はどのように変わりますか。

③ 白い花の数を□本、全部の花の数を△本として、□と△の関係を式に表しましょう。

$$\square + \square = \triangle$$

② 高さが4cmの平行四辺形の、底辺の長さを1cmずつ長くしていったときの、底辺の長さ^{ひれい}と面積の関係を調べます。



① 下の表にあてはまる数をかきましょう。

底辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6
面積(cm ²)	4					

② 底辺の長さ^{ひれい}と面積は、比例しているといえますか。

③ 底辺の長さを□cm、面積を△cm²として、□と△の関係を式に表しましょう。

$$\square \times \square = \triangle$$

④ 底辺の長さが9cmのとき、面積は何cm²になりますか。

③ 下の図のように、長さの等しいぼうを使って、正三角形をつくり横にならべていきます。



① 正三角形の数とぼうの数を調べます。下の表にあてはまる数をかきましょう。

正三角形の数(個)	1	2	3	4	5	6
ぼうの数(本)	3					

② はるとさんとしおりさんの考えを使って、正三角形の数が40個のときのぼうの数を求めます。□にあてはまる数をかきましょう。

はるとさん

答え □ 本

しおりさん

答え □ 本

③ しおりさんの考えで、正三角形の数を□個、ぼうの数を△本として、□と△の関係を式に表しましょう。

★ かほさんは、③②の問題を右のように計算しました。

$$3 \times 40 - 39$$

どのように考えたか、説明しましょう。

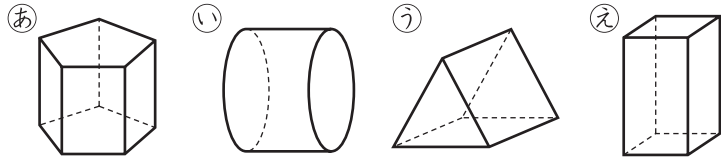
17

17 角柱と円柱

名前

点

① 次の立体を角柱と円柱に分けて、記号で答えましょう。



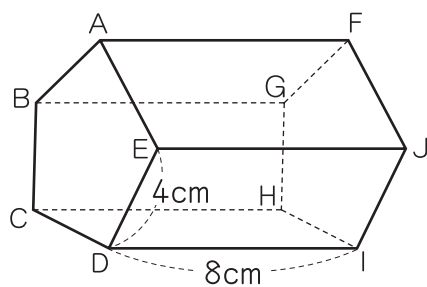
角柱 円柱

② 次の角柱について、底面の形、頂点、辺、面の数を調べて、表に整理しましょう。

角柱の名前	① 三角柱	② 四角柱	③ 六角柱
底面の形	三角形	四角形	
頂点の数		8	12
辺の数	9	12	
面の数	5		8

③ 右の図のような角柱があります。

① この角柱の底面はどんな形ですか。



② この角柱は何といいますか。

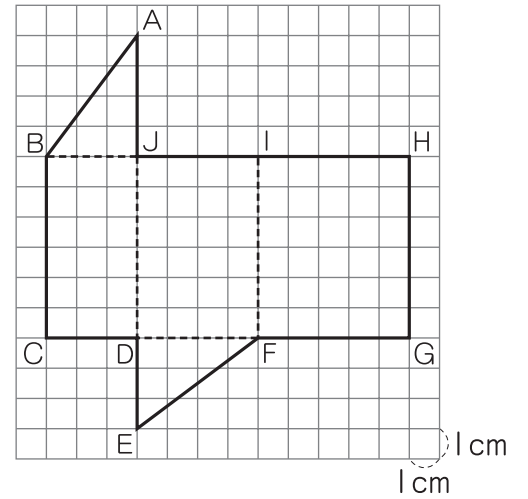
③ この角柱の高さは何cmですか。

④ 面ABCDEに平行な面はどれですか。

⑤ 面ABCDEに垂直な面はいくつありますか。

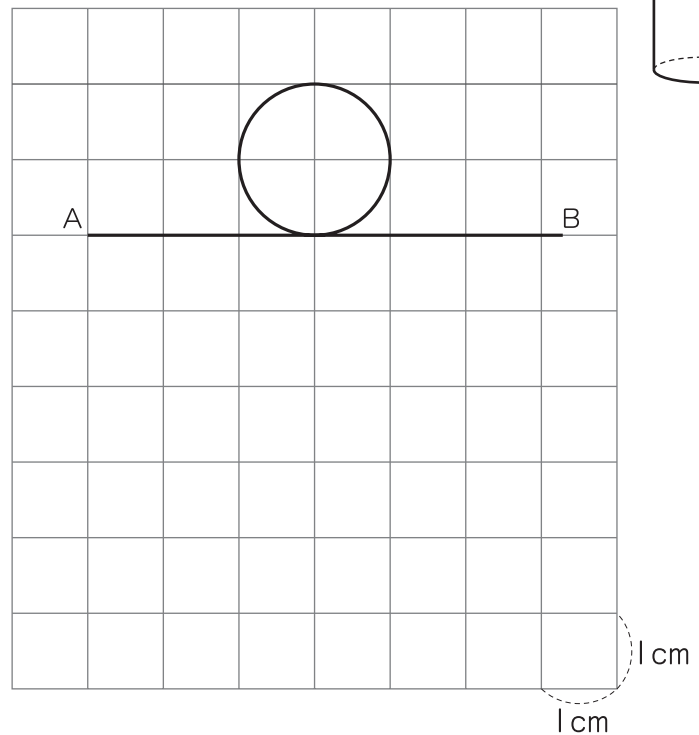
④ 右の図は、ある三角柱の展開図です。

① この三角柱の高さは何cmですか。



② 組み立てたときに点Eに集まる点を、全部かきましょう。

⑤ 下の図は、右の図のような円柱の展開図をとちゅうまでかいたものです。



① 上の展開図で、辺ABの長さは何cmですか。(式)

答え

② 上の展開図のつづきをかきましょう。

★ 身のまわりで、円柱の形をしたものを見つけましょう。

18

5年のまとめ①

名前

点

① □にあてはまる数をかきましょう。

① $34.21 = 10 \times \square + 1 \times \square$
 $+ 0.1 \times \square + 0.01 \times \square$

② 9.05を100倍した数は ,
 $\frac{1}{100}$ にした数は です。

② 下の7つの整数について答えましょう。

1 4 7 14 27 59 98

① 偶数と奇数に分けましょう。

偶数

奇数

② 7の倍数はどれですか。全部かきましょう。

③ 次の計算をしましょう。わり算は、わりきれぬまで計算しましょう。

①
$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.85 \\ \times 9.2 \\ \hline \end{array}$$

③ $4.3 \overline{)5.59}$

④ $7.5 \overline{)4.8}$

④ 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$

② $3\frac{2}{7} - 1\frac{2}{3}$

⑤ どちらが大きいですか。□にあてはまる不等号をかきましょう。

① $\frac{5}{8} \square \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} \square 0.8$

⑥ たて32cm, 横48cmの長方形の紙があります。この中に合同な正方形をならべていきます。ならべる正方形の数をできるだけ少なくするには、正方形は1辺何cmにすればよいですか。また、正方形は全部で何まいいらいますか。

1辺の長さ まい数

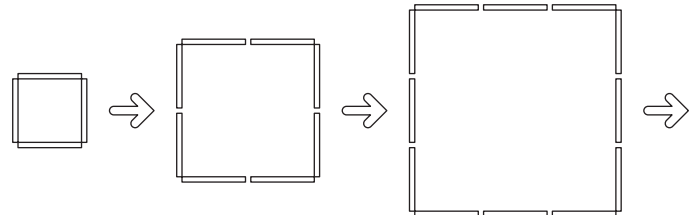
⑦ 1mの重さが1.7kgのパイプがあります。このパイプ3.6mの重さは何kgですか。(式)

答え

⑧ なおとさんは $\frac{8}{9}$ km, お兄さんは $1\frac{3}{4}$ km走りました。走った道のりのちがいは何kmですか。(式)

答え

⑨ 下の図のように、長さの等しいぼうを使って、正方形をつくっていきます。



1辺のぼうの数を□本, 全部のぼうの数を△本として, □と△の関係を式に表しましょう。

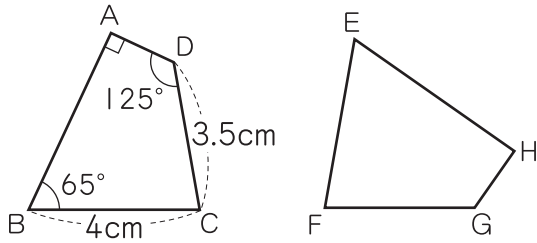
19

5年のまとめ②

名前

点

① 右の2つの四角形は合同です。



① 辺EFの長さは何cmですか。

② 角Fの大きさは何度ですか。

② 下の図で、**あ**、**い**の角度はそれぞれ何度ですか。計算で求めましょう。

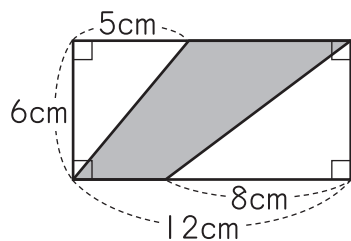
① (式)

答え

② (式)

答え

③ 右の図形で、色のついたところの面積を求めましょう。(式)



答え

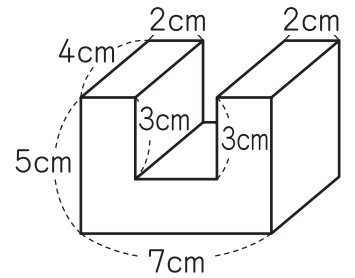
④ ある畑で、1週間に6.3kgのいちごがとれました。1日に平均で何kgのいちごがとれましたか。(式)

答え

⑤ 40分で7.2km走る自転車があります。この自転車の分速は何mですか。(式)

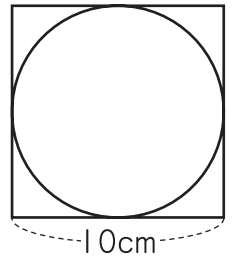
答え

⑥ 右のような形の体積を求めましょう。(式)



答え

⑦ 右の図のように、1辺の長さが直径の長さと同じ正方形を円の外側にかきました。円と正方形とでは、まわりの長さはどちらがどれだけ長いですか。(式)



答え

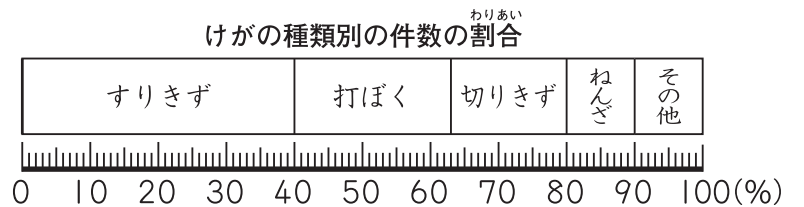
⑧ 右の表は、2つの鳥小屋の面積と、飼っている鳥の数を表したものです。AとBでは、どちらがこんでいるといえますか。(式)

小屋の面積と鳥の数

	面積 (m ²)	数 (羽)
A	8	15
B	7	14

答え

⑨ 5年生が1か月でしたけがの数を調べると、全部で30件でした。けがを種類で分けて帯グラフに表すと、下のようになりました。



すりきずは何件ありましたか。(式)

答え