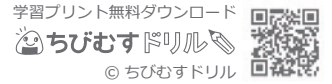
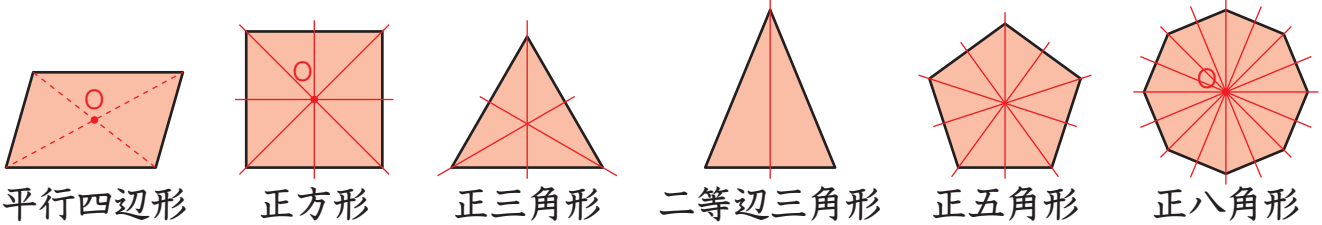


文章題 対象：6年生 ねらい：対称な図形と円の面積に関する文章問題を理解し、正しく答えられる。

点 \_\_\_\_\_



1 下の6つの図形について、それぞれ点対称な形か、線対称な形かを調べ、表を作ります。



	点対称	線対称	対称の軸の数
平行四辺形	○	×	0
正方形	○	○	4
正三角形	×	○	3
二等辺三角形	×	○	1
正五角形	×	○	5
正八角形	○	○	8

- ① あいているところに記号や数を書いて、上の表を完成させましょう。1つ1点 (15)
- ② 点対称な形には対称の中心Oを、線対称な形には対称の軸を上図にかき入れましょう。1図形につき5点 (30)
- ③ 線対称であり、点対称でもある形はどれですか。すべて答えましょう。5点

答え **正方形, 正八角形**

2 円の形をしたマットがあります。このマットのまわりの長さをはかると157 cmでした。

- ① マットの半径の長さは何cmですか。15点  
直径は、 $157 \div 3.14 = 50$  (cm)  
なので、半径は、 $50 \div 2 = 25$  (cm)

答え **25 cm**

- ② マットの面積は何cm<sup>2</sup>ですか。式10点 答え5点 (15)

式  $25 \times 25 \times 3.14 = 1962.5$  答え **1962.5 cm<sup>2</sup>**

円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率 (3.14)

3 直径6 cmの小さい円と、直径18 cmの大きい円があります。式10点 答え10点 (20)  
大きい円の面積は小さい円の面積の何倍ですか。

式  $(9 \times 9 \times 3.14) \div (3 \times 3 \times 3.14)$   
 $= (9 \times 9) \div (3 \times 3) = 9$

答え **9倍**

## 文章問題 (7)

文章題

対象：6年生 ねらい：角柱と円柱の体積、およその面積や体積に関する文章問題を理解し、正しく答えられる。

点

学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

© ちびむすドリル



- 1 右の三角柱の体積は  $42 \text{ cm}^3$  です。式各10点  
答え各5点(30)

① この三角柱の底面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

$$\text{式 } 3 \times 4 \div 2 = 6$$

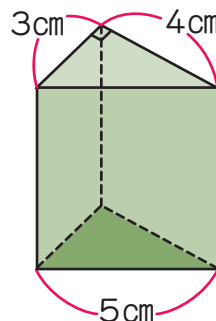
$$\text{答え } 6 \text{ cm}^2$$

② この三角柱の高さは何  $\text{cm}$  ですか。

$$\text{式 } 42 \div 6 = 7$$

$$\text{答え } 7 \text{ cm}$$

角柱の高さ = 体積 ÷ 底面積

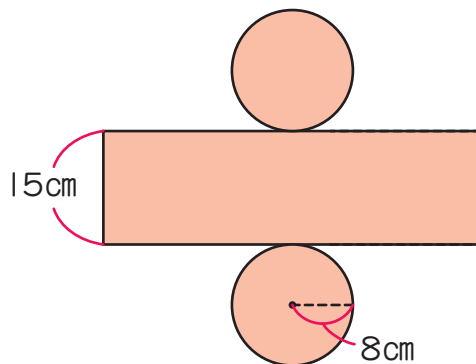


- 2 右のような展開図を組み立てます。式10点  
答え10点(20)  
できあがる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

$$\text{式 } 8 \times 8 \times 3.14 \times 15 = 3014.4$$

円柱の体積 = 底面積 × 高さ

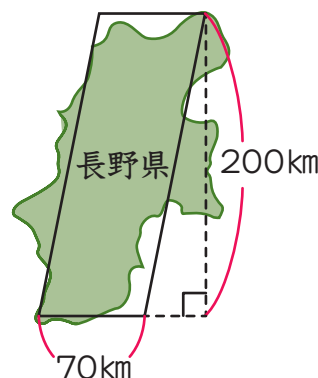
$$\text{答え } 3014.4 \text{ cm}^3$$



- 3 右の長野県の図を底辺 70 km、高さ 200 kmの平行四辺形と  
考えて、およその面積を求めましょう。式10点  
答え10点(20)

$$\text{式 } 70 \times 200 = 14000$$

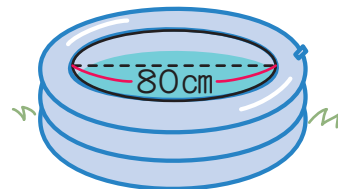
$$\text{答え } \text{約 } 14000 \text{ km}^2$$



- 4 右の図のような、内側の直径が 80 cmのビニールプールが  
あります。このプールに深さ 20 cmまで水を入れたときの、  
水のおよその体積を求めましょう。式10点 答え5点(15)

$$\text{式 } 40 \times 40 \times 3.14 \times 20 = 100480$$

$$\text{答え } \text{約 } 100480 \text{ cm}^3$$



- 5 あいさんの学校の教室は、縦が 9m、横が 8m、高さが 3m です。  
この教室のおよその容積を求めましょう。式10点  
答え5点(15)

$$\text{式 } 9 \times 8 \times 3 = 216$$

$$\text{答え } \text{約 } 216 \text{ m}^3$$

## 文章問題 (8)

文章題

対象：6年生 ねらい：割合に関する文章問題を理解し、正しく式を立て答えが求められる。

点

- 1 Sサイズのカップに200mLのジュースが入っています。SサイズとLサイズのカップに入っているジュースの体積の比は5:7です。Lサイズのカップに入っているジュースは何mLですか。 20点

学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

©ちびむすドリル



Lサイズのカップに入っているジュースの体積は  
Sサイズのカップに入っているジュースの体積を1とみると、 $\frac{7}{5}$ にあたるから、

$$200 \times \frac{7}{5} = 280 \text{ (mL)}$$

Lサイズのカップに入っているジュースの体積をx mL とすると、

$$5 : 7 = 200 : x \quad x = 7 \times 40 = 280 \text{ (mL)}$$

としてもよい。

答え 280 mL

- 2 縦と横の長さの比が7:10の畑を作ります。縦の長さを21mにするとき、横の長さは何mになりますか。 20点

$$21 \times \frac{10}{7} = 30 \text{ (m)} \quad \left( \begin{array}{l} 7 : 10 = 21 : x \\ x = 10 \times 3 = 30 \text{ (m)} \end{array} \right)$$

答え 30 m

- 3 りんごジャムを作るのに、りんごと砂糖を重さの比が4:3になるように用意します。500gのりんごを使うとき、何gの砂糖が必要ですか。 20点

$$500 \times \frac{3}{4} = 375 \text{ (g)} \quad \left( \begin{array}{l} 4 : 3 = 500 : x \\ x = 3 \times 125 = 375 \text{ (g)} \end{array} \right)$$

答え 375 g

- 4 電車で56人の乗客が乗っています。立っている人と座っている人の人数の比は2:5です。立っている人は何人ですか。 式10点 答え10点(20)

$$\text{式 } 56 \times \frac{2}{5} = 22.4$$

答え 16 人

- 5 たかしさんの小学校の児童数は675人で、男子と女子の人数の比は7:8です。女子の人数は何人ですか。 式10点 答え10点(20)

$$\text{式 } 675 \times \frac{8}{15} = 360$$

答え 360 人

## 文章問題 (9)

文章題

対象：6年生 ねらい：速さに関する文章問題を理解し、正しく式を立て答えが求められる。

点

学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

© ちびむすドリル

1 5秒で40m飛ぶスズメバチがいます。式各5点  
答え各5点(40)

① このスズメバチの秒速を求めましょう。

式  $40 \div 5 = 8$  速さ = 道のり ÷ 時間

答え 秒速 8 m

② このスズメバチの分速を求めましょう。

式  $8 \times 60 = 480$

答え 分速 480 m

③ このスズメバチが飛ぶ速さは時速何kmですか。

式  $0.48 \times 60 = 28.8$

単位をkmにそろえて計算する。480m=0.48 km

答え 時速 28.8 km

④ このスズメバチが5分間で進める道のりを求めましょう。

式  $480 \times 5 = 2400$

道のり = 速さ × 時間

答え 2400m (2.4 km)2 東京駅から、北海道の新函館北斗駅までの道のりは820 kmです。<sup>しんはこだてほくと</sup>式10点  
新幹線が時速200 kmで東京駅から新函館北斗駅まで行くのには、何時間何分かかかる  
答え10点(20)  
でしょうか。

式  $820 \div 200 = \frac{820}{200} = \frac{41}{10} = 4 \frac{1}{10}$  (時間)

$60 \times \frac{1}{10} = 6$  (分)

答え 4時間6分

3 時速45 kmで走る自動車があります。

① この自動車が18 km進むのにかかる時間を求めましょう。式各10点  
答え各10点(40)かかる時間を  $x$  時間とすると、

式  $45 \times x = 18 \quad x = 18 \div 45 = \frac{18}{45} = \frac{2}{5}$  (時間)

$60 \times \frac{2}{5} = 24$  (分)

答え 24分

② この自動車が2時間48分走ると、進む道のりは何kmですか。

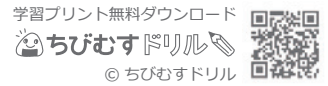
式  $2 \text{時間} 48 \text{分} = 2 \frac{48}{60} = 2 \frac{4}{5}$  時間

$45 \times 2 \frac{4}{5} = 126$

答え 126 km

文章題 対象：6年生 ねらい：比例に関する文章問題を理解し、正しい答えが求められる。

点 \_\_\_\_\_



1 次の①～⑥の場面で、ともなって変わる2つの量が比例しているものには○, 反比例しているものには△, どちらでもないものには×を書きましょう。 各5点(30)

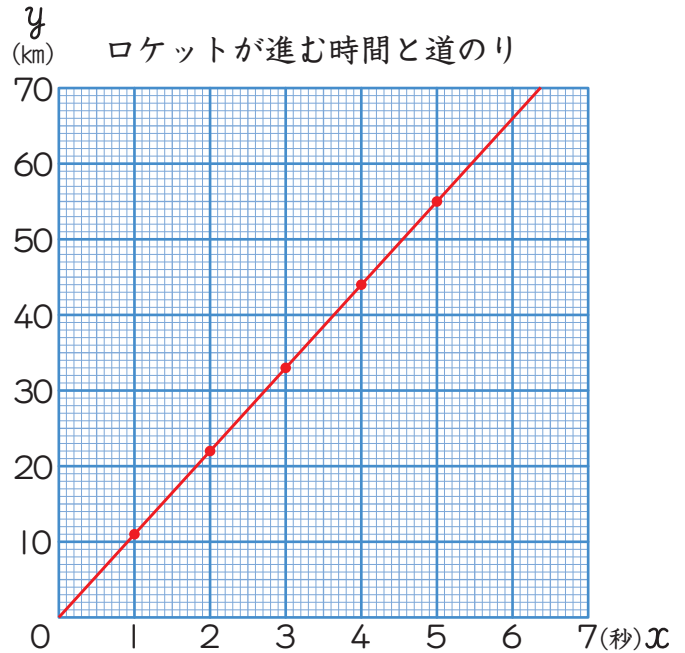
- ① 水とうに入ったお茶を飲んだ量と, 水とうに残った量。( × )
- ② 1個 35円のガムを買う個数と, 代金。( ○ )
- ③ ケーキを切り分けて何人かで等分するときの, 人数と1切れの重さ。( △ )
- ④ 決まった時速で走る車の, 進む時間と道のり。( ○ )
- ⑤ 円の直径の長さとお周の長さ。( ○ )
- ⑥ 面積が決まっている長方形の, 縦の長さとお横の長さ。( △ )

2 下の表は秒速11kmで飛ぶロケットの, 進む時間と道のりを表しています。

時間 $x$ (秒)	1	2	3	4	5
道のり $y$ (km)	11	22	33	44	55

- ① あいているところにあてはまる数を書いて, 上の表を完成させましょう。 1つ5点(20)
- ②  $y$ を $x$ の式に表しましょう。 10点  

$$y = 11 \times x$$
- ③  $x$ と $y$ の関係を右のグラフに表しましょう。 10点

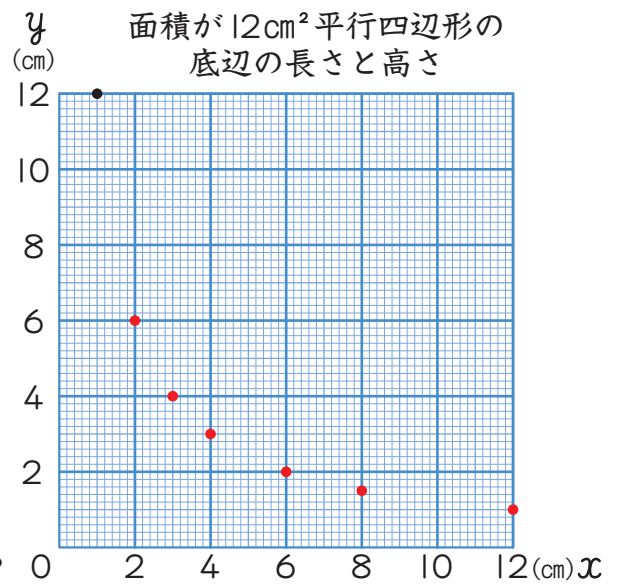


3 下の表は面積が12 cm<sup>2</sup>の平行四辺形の底辺の長さとお高さを表しています。

底辺 $x$ (cm)	1	2	3	4	6	8	12
高さ $y$ (cm)	12	6	4	3	2	1.5	1

- ① あいているところにあてはまる数を書いて, 上の表を完成させましょう。 1つ5点(10)
- ②  $y$ を $x$ の式に表しましょう。 10点  

$$y = 12 \div x$$
- ③ 表の $x$ と $y$ の値の組を右のグラフに表しましょう。 10点





文章題

対象：6年生 ねらい：場合の数と資料の調べ方に関する文章問題を理解し、正しい答えが求められる。

点

学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

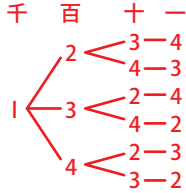
©ちびむすドリル



1 1, 2, 3, 4, の4枚のカードがあります。各15点(45)

① このカードを4枚とも使って4けたの整数をつくと、全部で何通りの整数ができますか。

千の位に1を使う場合、右の図のように6通りの整数ができる。  
千の位が2, 3, 4の場合も、それぞれ6通りずつできるので、できる整数は全部で  $6 \times 4 = 24$  (通り) になる。



答え **24 通り**

② このカードのうち2枚を使って2けたの整数をつくと、全部で何通りの整数ができますか。

答え **12 通り**

③ ② でつくった2けたの整数のうち、奇数<sup>きすう</sup>は何個ですか。 答え **6 個**

2 メロン、バナナ、イチゴ、オレンジ、ミルクの5種類の味のソフトクリームのうち、ちがう種類の2つを買います。

組み合わせを表にかくと右のようになる。

	メ	バ	イ	オ	ミ
メ		●	●	●	●
バ			●	●	●
イ				●	●
オ					●
ミ					

組み合わせは全部で何通りになりますか。15点

答え **10 通り**

3 下の表はりなさんのクラス全員の、先月読んだ本の冊数をまとめたものです。

先月読んだ本の冊数

4	2	1	3	6	5	0	9	3	6
3	1	3	4	2	2	2	4	7	5
1	4	8	4	0	2				

先月読んだ本の冊数

本の冊数 (冊)	人数 (人)
0 以上 ~ 2 未満	5
2 ~ 4	9
4 ~ 6	7
6 ~ 8	3
8 ~ 10	2
10 ~ 12	0
合計	26

① 平均を求めましょう。

式  **$91 \div 26 = 3.5$**  答え **3.5 冊**

② 右上の表のあいているところに人数を書きましょう。

③ 人数がいちばん多いのは、何冊以上何冊未満のはんいですか。

答え **2 冊以上 4 冊未満**

④ ちらばりの様子を右の柱状グラフに表しましょう。

