

## 割合

- 16 次の表は、分数、小数、歩合、百分率の関係を示している。表を完成させなさい。

分数	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$
小数	0.5	0.4	0.8
歩合	5割	4割	8割
百分率	50%	40%	80%

④  $1=10\text{割}=100\%$   
歩合では、10%を1割、1%を1分、0.1%を1厘という。

- 17 次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1) 600円の15%は  $90$  円  
④ 15%は0.15だから、  
 $600 \times 0.15 = 90$ (円)

(2) 12mは50mの  $24$  %  
④  $12 \div 50 = 0.24$ , 0.24は24%

## 速さ

- 18 Aさんは毎時4kmの速さで歩く。次の問いに答えなさい。

(1) Aさんが2時間歩くと、何km進みますか。  
④  $4 \times 2 = 8$ (km)

8 km

(2) Aさんが18km歩くには、何時間何分かかりますか。

④  $18 \div 4 = 4.5$ (時間)  
4.5時間=4時間30分

4時間30分

道のり、速さ、時間の関係  
ポイント  $\cdot$  (道のり)=(速さ)×(時間)  
 $\cdot$  (速さ)=(道のり)÷(時間)  
 $\cdot$  (時間)=(道のり)÷(速さ)

## 比

- 19 次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1)  $25 : 35 = 5 : \square$  7  
④  $25 : 35 = 5 : \square$   $\div 5$

(2)  $3 : 4 = \square : 24$  18  
④  $3 : 4 = \square : 24$   $\times 6$

- 20 次のⒶ～Ⓑのうち、6:9と等しい比をすべて選び、記号で答えなさい。

Ⓐ 1:3

Ⓑ 2:3

Ⓒ 8:10

Ⓓ 12:18

Ⓐ Ⓑ  $6 : 9 = 2 : 3$   $\div 3$

Ⓐ Ⓑ  $6 : 9 = 12 : 18$   $\times 2$

Ⓐ, Ⓑ

## いろいろな文章題

- 21 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 定価800円の品物を、値引きしてもらい720円で買った。代金は定価の何%にあたりますか。

④  $720 \div 800 = 0.9$

0.9は90%

90%

(2) ある中学校の1年生は、男子と女子の人数の比が5:4で、男子の人数は75人である。この学年の女子の人数を求めなさい。

④ 女子の人数を□人とすると、

$5 : 4 = 75 : \square$   $\square = 4 \times 15 = 60$   $\times 15$

60人

(3) Aさん、Bさん、Cさんの通学時間は、それぞれ11分、16分、9分である。3人の通学時間の平均は何分ですか。

④ 3人の通学時間の合計は、

$11 + 16 + 9 = 36$ (分)

したがって、3人の通学時間の平均は、

$36 \div 3 = 12$ (分)

12分

## 比例・反比例

- 22 下の表は、針金の長さxmと重さygが比例しているようすを表したものである。あとの問い合わせに答えなさい。

x(m)	3	6	9	12	15
y(g)	18	36	54	72	90

- (1) 表を完成させなさい。

④ まず長さ3mのときの重さを求め、それを基準に、長さと重さをそれぞれ3倍、4倍、5倍していく。

- (2) xとyの関係を式で表しなさい。

④ yをxでわった商はいつも6になる。

$$y = 6 \times x$$

- (3) xの値が20のときのyの値を求めなさい。

④  $y = 6 \times 20 = 120$

$$y = 120$$

## 比例

2つの量xとyがあり、xの値が2倍、3倍、……になると、それにともなって、yの値も2倍、3倍、……になると、yはxに比例するといふ。

- 23 下の表は、面積が決まっている長方形の、縦の長さxcmと横の長さycmが反比例しているようすを表したものである。あとの問い合わせに答えなさい。

x(cm)	1	2	3	4	5
y(cm)	60	30	20	15	12

- (1) 表を完成させなさい。

④ まず、 $x=5$ ,  $y=12$ から、長方形の面積を求める。  
 $5 \times 12 = 60$ (cm<sup>2</sup>)

- (2) xとyの関係を式で表しなさい。

④ xとyの積はいつも60になる。

$$y = 60 \div x$$

- (3) xの値が6のときのyの値を求めなさい。

④  $y = 60 \div 6 = 10$

$$y = 10$$

## 反比例

2つの量xとyがあり、xの値が2倍、3倍、……になると、それにともなって、yの値が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、……になると、yはxに反比例するといふ。

## 文字と式

- 24 次の場面で、xとyの関係を式で表しなさい。

(1) 1個x円のりんごを9個買ったときの代金はy円である。

④ (りんご1個の値段) × (個数) = (代金)

$$x \times 9 = y$$

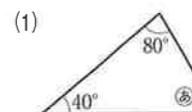
(2) xページの本を100ページ読んだとき、残りのページ数はyページである。

④ (全体のページ数) - (読んだページ数) = (残りのページ数)

$$x - 100 = y$$

## 角

- 25 次の図で、Ⓐ、Ⓑの角の大きさを求めなさい。



④ 三角形の3つの角の和は180°だから、

$$180^\circ - (80^\circ + 40^\circ)$$

$$= 180^\circ - 120^\circ$$

$$= 60^\circ$$

④ 四角形の4つの角の和は360°だから、

$$360^\circ - (90^\circ + 120^\circ + 70^\circ)$$

$$= 360^\circ - 280^\circ$$

$$= 80^\circ$$

60°80°

## 対称な图形

- 26 下の文字の形をした图形について、あとの問い合わせに答えなさい。

ANHEESP

(1) 線対称な图形はどれですか。

④ 1つの直線を折り目として折り返すと、両側の部分がぴったりと重なる图形。

A, H, E

(2) 点対称な图形はどれですか。

④ 1つの点のまわりに180°回転させると、もとの形にぴったりと重なる图形。

N, H, S