# 対称な図形

答え



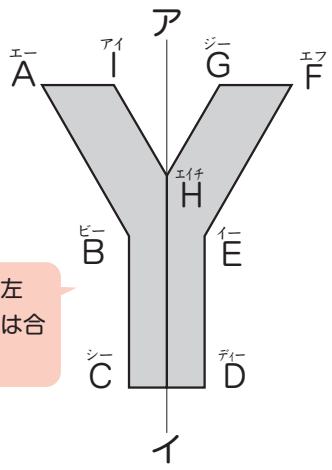
**1** 右の図は線対称な図形です。次の［　］にあう数や記号を書きましょう。

1つ10点　30点

① 点Iに対応する点は，点［ G ］です。

② 辺EFに対応する辺は，辺［ BA ］です。

③ 点Aから点Fまでの長さが14cmのとき，直線アイから点Aまでの長さは［ 7 ］cmです。




**2** 右の図を点対称な図形とみます。次の［　］にあう数や記号を書きましょう。

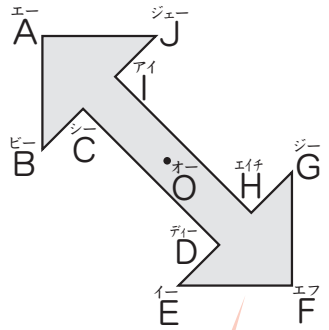
1つ10点　40点

① 点Bに対応する点は，点［ G ］です。

② 辺BCに対応する辺は，辺［ GH ］です。

③ 直線OAの長さが8cmのとき，直線AFの長さは［ 16 ］cmです。

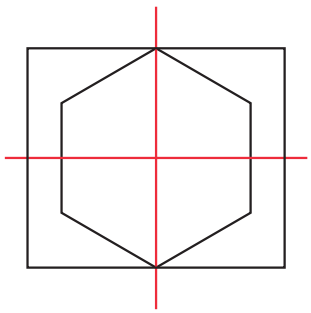
④ 直線BJと同じ長さの直線は，直線［ GE ］です。



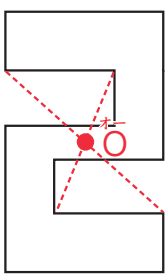

**3** 次の図で，①には対称の軸をあるだけかき入れ，②には対称の中心Oをかき入れ，③には直線アイを対称の軸とする線対称な図形をかきましょう。

1つ10点　30点

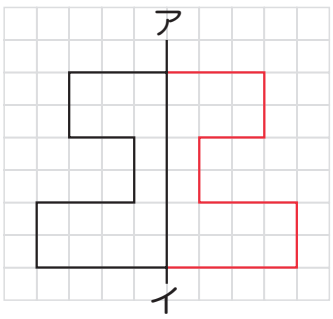
①



②




③




本の2，4ページをもう一度見てみよう。

総復習ドリル 小学6年生〔三訂版〕
© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 円の面積

答え



## 1 次の図形の面積を求めましょう。

式・答え 各8点 64点

① 直径8cmの円

[式] $4\times4\times3.14=50.24$

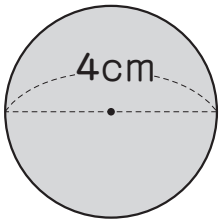
答え [ $50.24cm^2$ ]

② 半径6cmの円

[式] $6\times6\times3.14=113.04$

答え [ $113.04cm^2$ ]

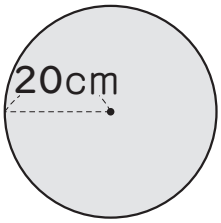
③




[式] $2\times2\times3.14=12.56$

答え [ $12.56cm^2$ ]

④



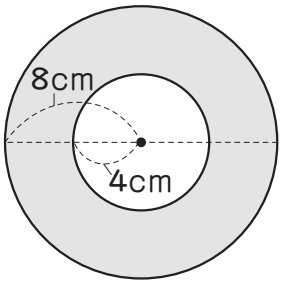

[式] $20\times20\times3.14=1256$

答え [ $1256cm^2$ ]

## 2 色をぬった部分の面積を求めましょう。

①②式 各10点, 答え 各8点 36点

①

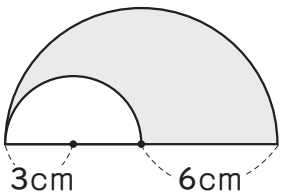



[式] $8\times8\times3.14-4\times4\times3.14=150.72$

大きい円の面積から小さい円の面積をひけばいいね

答え [ $150.72cm^2$ ]

②




[式] $6\times6\times3.14\div2-3\times3\times3.14\div2$
$=42.39$

大きな半円の面積から小さな半円の面積をひけばいいね

答え [ $42.39cm^2$ ]

本の5ページを
もう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 文字と式

答え



**1** 1冊の値段が80円のノートを $x$ 冊買います。

①8点，②③式 各10点，答え 各7点　42点

今まで□や○で表していたものを文字 $x$ に置きかえるだけだよ

① 代金を表す式を書きましょう。

[ $80 \times x$ ]

1冊の値段×冊数＝代金

② このノートを3冊買うとすると，代金はいくらですか。

[式] $80 \times 3 = 240$

$x$ を3と置きかえるよ

答え [ 240円 ]

③ 代金が640円のとき，このノートを何冊買ったことになりますか。

[式] $640 \div 80 = 8$

答え [ 8冊 ]

**2** $x$ にあてはまる数を求めましょう。

1つ8点　16点

① $x + 8 = 12$　[ 4 ]

② $x \times 6 = 54$　[ 9 ]

**3** 60枚の画用紙を $x$ 人に配るときの1人に配る枚数を $y$ 枚とします。

①8点，②③式 各10点，答え 各7点　42点

① $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

[ $60 \div x = y$ ]

② $x$ の値が12のとき，対応する $y$ の値を求めましょう。

[式] $y = 60 \div 12$
$= 5$

答え [ 5 ]

③ $y$ の値が4のとき，対応する $x$ の値を求めましょう。

[式] $60 \div x = 4$
$4 \times x = 60$
$x = 60 \div 4 = 15$

答え [ 15 ]

本の6ページを
もう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 分数のかけ算

答え



分数のかけ算は，分母どうし，分子どうしをかけるよ。整数は分母が 1 の分数と考えよう

## 1 計算をしましょう。⑤は分数で答えましょう。

1つ8点 40点

① $\frac{2}{7}\times 3=\frac{2\times 3}{7}=\frac{6}{7}$

② $\frac{4}{9}\times\frac{2}{3}=\frac{8}{27}$

③ $\frac{\cancel{4}^{\,1}}{7}\times\frac{3}{\cancel{8}_{\,2}}=\frac{3}{14}$

④ $\frac{8}{11}\times 2\frac{1}{4}=\frac{\cancel{8}^{\,2}}{11}\times\frac{9}{\cancel{4}_{\,1}}$

帯分数は仮分数に直して計算しよう

$=\frac{18}{11}\left(1\frac{7}{11}\right)$

⑤ $\frac{2}{5}\times 0.9=\frac{\cancel{2}^{\,1}}{5}\times\frac{9}{\cancel{10}_{\,5}}=\frac{9}{25}$

## 2 次の数の逆数（ぎゃくすう）を求めましょう。

1つ8点 24点

① $\frac{8}{5}$ [ $\frac{5}{8}$ ]

② 4 [ $\frac{1}{4}$ ]

③ 0.2 [ 5 ]

小数は分数に直して考えよう

## 3 くふうして計算をしましょう。

1つ8点 16点

① $\left(\frac{8}{5}\times\frac{2}{3}\right)\times\frac{5}{4}=\frac{2}{3}\times\left(\frac{\cancel{8}^{\,2}}{5}\times\frac{\cancel{5}^{\,1}}{\cancel{4}_{\,1}}\right)=\frac{4}{3}\left(1\frac{1}{3}\right)$

② $24\times\left(\frac{5}{6}+\frac{3}{4}\right)=\cancel{24}^{\,4}\times\frac{5}{\cancel{6}_{\,1}}+\cancel{24}^{\,6}\times\frac{3}{\cancel{4}_{\,1}}=20+18=38$

## 4 赤いリボンが $\frac{4}{5}$ mあります。青いリボンは，赤いリボンの $1\frac{2}{3}$ 倍あります。青いリボンは何mありますか。

式・答え 各10点 20点

[式] $\frac{4}{5}\times 1\frac{2}{3}=\frac{\cancel{4}^{\,1}}{\cancel{5}_{\,1}}\times\frac{\cancel{5}^{\,1}}{3}=\frac{4}{3}\left(1\frac{1}{3}\right)$

答え [ $\frac{4}{3}\left(1\frac{1}{3}\right)$ m ]

本の7，9ページを もう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 分数のわり算

答え



**1** 計算をしましょう。答えは分数で出しましょう。 1つ6点 36点

分数÷整数では，整数を分母にかけるよ

① $\frac{2}{3}\div 5=\frac{2}{3\times 5}=\frac{2}{15}$

② $\frac{9}{2}\div 6=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{2\times\underset{2}{\cancel{6}}}=\frac{3}{4}$

わる数の逆数をかけるよ

③ $\frac{5}{6}\div\frac{3}{4}=\frac{5\times\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}\times 3}=\frac{10}{9}\left(1\frac{1}{9}\right)$

④ $\frac{2}{3}\div\frac{4}{9}=\frac{\overset{1}{\cancel{2}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{2}{\cancel{4}}}=\frac{3}{2}\left(1\frac{1}{2}\right)$

⑤ $\frac{6}{7}\div 3=\frac{\overset{2}{\cancel{6}}\times 1}{7\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{2}{7}$

⑥ $2\frac{1}{4}\div 0.3=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{2}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{15}{2}\left(7\frac{1}{2}\right)$

**2** 計算をしましょう。答えは分数または整数で出しましょう。 1つ7点 28点

① $\frac{1}{5}\div\frac{2}{3}\times\frac{5}{6}=\frac{1\times\cancel{3}\times\cancel{5}}{\cancel{5}\times 2\times\underset{2}{\cancel{6}}}=\frac{1}{4}$

② $\frac{5}{8}\times\frac{3}{5}\div\frac{15}{4}=\frac{\cancel{5}\times\cancel{3}\times\cancel{4}}{\underset{2}{\cancel{8}}\times\cancel{5}\times\underset{5}{\cancel{15}}}=\frac{1}{10}$

③ $4\times 0.6\div\frac{8}{5}=\frac{\cancel{4}\times\cancel{3}\times\cancel{5}}{1\times\cancel{5}\times\underset{2}{\cancel{8}}}=\frac{3}{2}\left(1\frac{1}{2}\right)$

$0.6=\frac{6}{10}=\frac{3}{5}$

④ $1\frac{3}{5}\div 0.2\times\frac{3}{4}=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times\cancel{5}\times 3}{\cancel{5}\times 1\times\cancel{4}}=6$

**3** $\frac{7}{8}$ Lの重さが $\frac{3}{4}$ kgの油があります。この油 1 Lの重さは何kgですか。

式・答え 各10点 20点

[式] $\frac{3}{4}\div\frac{7}{8}=\frac{3}{\cancel{4}}\times\frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{7}=\frac{6}{7}$

答え [ $\frac{6}{7}$ kg ]

**4** 次の［　］にあう数を書きましょう。 1つ8点 16点

① $\frac{5}{6}$ dLを 1 とみると，5dLは［ 6 ］にあたります。

② 5kmを20分で走る人の時速は［ 15 ］kmです。

20分＝$\frac{1}{3}$時間

本の7，10，11ページを
もう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

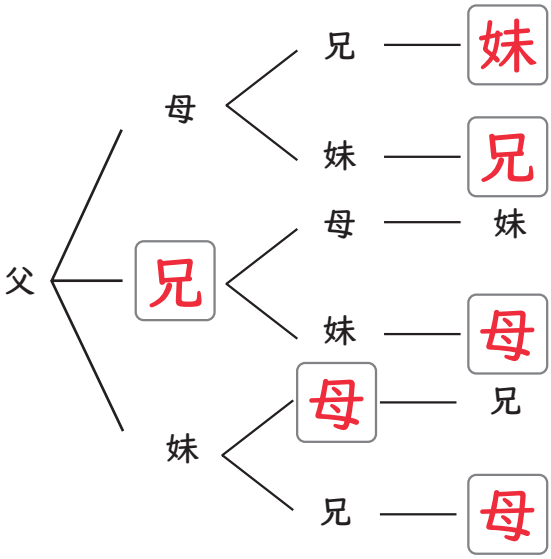
# 場合の数

答え



**1** 父と母と兄と妹の４人が１列に並(なら)んで写真をとります。 1つ8点 72点

① 父がいちばん左のとき，４人の並(なら)び方が何通りあるか考えます。
右の図の□にあてはまる言葉を書きましょう。




② ①のとき，４人の並(なら)び方は何通りありますか。

［ 6通り ］

③ 母がいちばん左のとき，４人の並(なら)び方は何通りありますか。

４人の並(なら)び方は，だれがいちばん左でも同じだけあるよ

［ 6通り ］

④ ４人の並(なら)び方は全部で何通りありますか。

いちばん左は，父，母，兄，妹の４通り

［ 24通り ］

**2** A(エー)，B(ビー)，C(シー)，D(ディー)，E(イー)の５人から２人を選びます。
２人の組み合わせは全部で何通りありますか。
右の表を完成させて，答えましょう。

表12点，答え16点 28点

AとB(エー ビー)を選んだことを表すよ

（○のつけ方は例）

| | A(エー) | B(ビー) | C(シー) | D(ディー) | E(イー) |
|---|---|---|---|---|---|
| A(エー) | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| B(ビー) | | | ○ | ○ | ○ |
| C(シー) | | | | ○ | ○ |
| D(ディー) | | | | | ○ |
| E(イー) | | | | | |

ななめの線の上側の組み合わせと下側の組み合わせは同じだよ

［ 10通り ］

本の13，14ページをもう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# データの調べ方

答え



**1** 下のデータは，算数の小テストの10人の得点を表しています。

㋐16　㋑23　㋒18　㋓30　㋔20　㋕22　㋖18　㋗24　㋘28　㋙19(点)

①～⑤各10点　50点

① 右の度数分布表に整理しましょう。

② 右の度数分布表で，階級の幅を求めましょう。

［ 4点 ］

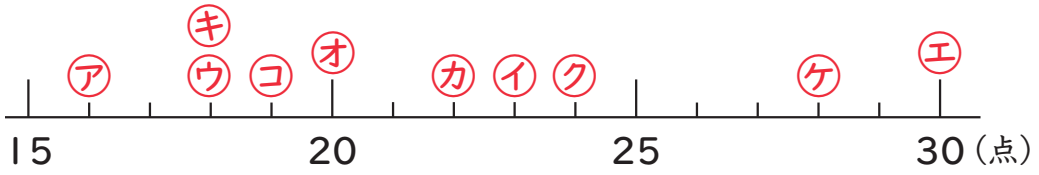
③ 得点が23点以上の人は何人ですか。

［ 4人 ］

④ ドットプロットを，下の図に表しましょう。

小テストの得点

| 得点(点) | 人数(人) |
|---|---|
| 15以上～19未満 | 3 |
| 19～23 | 3 |
| 23～27 | 2 |
| 27～31 | 2 |
| 合計 | 10 |




⑤ 得点の中央値を求めましょう。

［ 21点 ］

得点の低いほうから数えて5番目と6番目の値の平均だよ

**2** 下の表は，6年1組と2組の男子のソフトボール投げの記録です。

①グラフ1つ10点，②，③1つ10点　50点

① それぞれの組の記録を，下に柱状グラフ(ヒストグラム)で表しましょう。

② それぞれの組で，いちばん人数が多い階級を求めましょう。

ソフトボール投げ（1組）

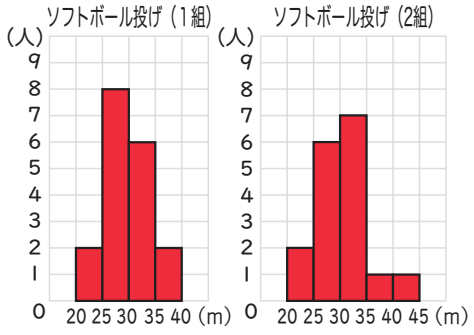
| きょり(m) | 人数(人) |
|---|---|
| 20以上～25未満 | 2 |
| 25 ～ 30 | 8 |
| 30 ～ 35 | 6 |
| 35 ～ 40 | 2 |
| 合計 | 18 |

ソフトボール投げ（2組）

| きょり(m) | 人数(人) |
|---|---|
| 20以上～25未満 | 2 |
| 25 ～ 30 | 6 |
| 30 ～ 35 | 7 |
| 35 ～ 40 | 1 |
| 40 ～ 45 | 1 |
| 合計 | 17 |

1組［ 25m以上30m未満 ］

2組［ 30m以上35m未満 ］




③ 30m以上投げた人数が多いのは，どちらの組ですか。

［ 2組 ］

本の16～18ページをもう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 角柱，円柱の体積

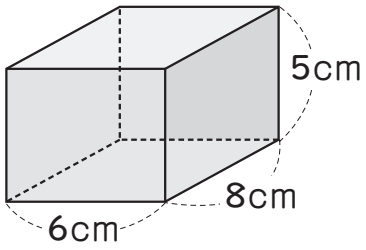
答え



**1** 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

①～④式・答え 各8点，⑤⑥式・答え 各9点　100点

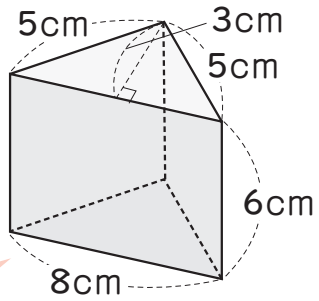
①




[式] $8\times6\times5=240$

答え [ $240cm^3$ ]

②

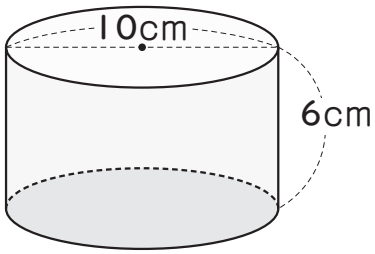



三角形の底辺と高さをまちがえないようにしよう

[式] $(8\times3\div2)\times6=72$

答え [ $72cm^3$ ]

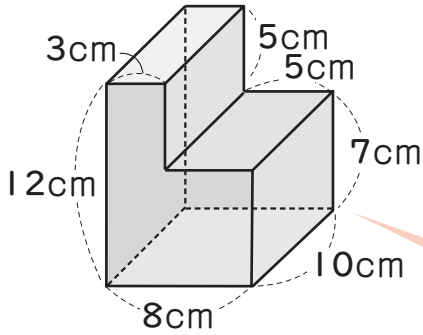
③




[式] $5\times5\times3.14\times6=471$

答え [ $471cm^3$ ]

④

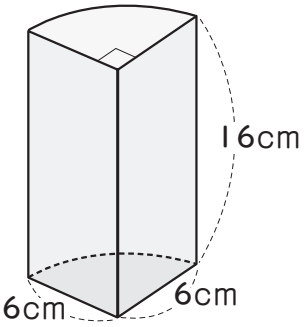



を底面と考えよう

[式] (例)
$(12\times3+7\times5)\times10=710$

答え [ $710cm^3$ ]

⑤

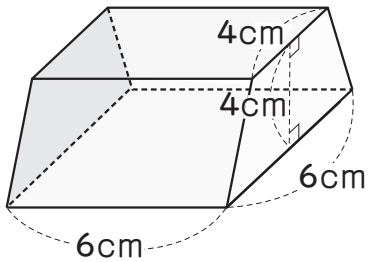



(円柱を縦(たて)に４等分した形)

[式] $6\times6\times3.14\div4=28.26$
$28.26\times16=452.16$

答え [ $452.16cm^3$ ]

⑥




角柱を横にして置いているよ

[式] $(4+6)\times4\div2=20$
$20\times6=120$

答え [ $120cm^3$ ]

本の19ページを
もう一度見てみよう。

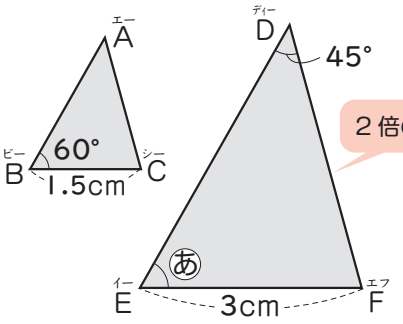

© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 拡大図と縮図

答え



**1** 下の図で三角形DEFは，三角形ABCの拡大図です。 1つ16点 32点




① 辺ABは2cmです。
辺DEは何cmですか。

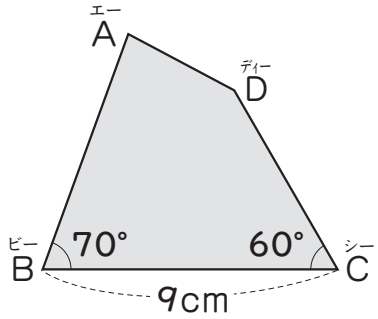
2倍の拡大図だよ

[ 4cm ]

② あの角は何度ですか。

[ 60° ]

**2** 下の図で，四角形EFGHは四角形ABCDの$\frac{1}{3}$の縮図です。 1つ16点 32点

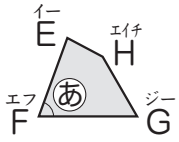



① あの角は何度ですか。

縮図ともとの図では，対応する角の大きさはそれぞれ等しいよ

[ 70° ]

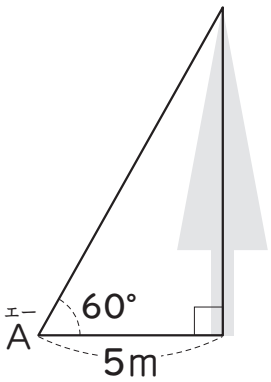
② 辺FGの長さは何cmですか。




[ 3cm ]

**3** 公園にある木の高さを求めたいと思います。木の根元から5mはなれた地点Aから木のてっぺんを見ると，角Aは60°になりました。$\frac{1}{100}$の縮図をかいたところ，木の高さに対応する辺の長さは8.7cmでした。木の高さは何mですか。

式・答え 各18点 36点




[式] $8.7\times100=870$
$870\text{cm}=8.7\text{m}$

答え [ 8.7m ]

本の20，21ページをもう一度見てみよう。

総復習ドリル 小学6年生〔三訂版〕
© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 比

答え



**1** 比の値を求めましょう。　1つ8点　24点

①6：8　　②$\frac{2}{5}$：1.2　　③$\frac{5}{8}$：$\frac{3}{4}$

[ $\frac{3}{4}$ ]　　[ $\frac{1}{3}$ ]　　$\frac{5}{8}\div\frac{3}{4}$ [ $\frac{5}{6}$ ]

**2** 次の比のうち，等しい比の組を，記号で答えましょう。　1組8点　32点

㋐3：5　㋑4：8　㋒9：15　㋓5：6

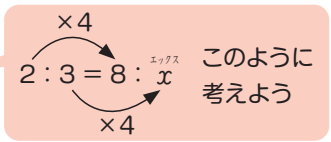
㋔$\frac{1}{3}$：$\frac{1}{2}$　㋕$\frac{1}{2}$：$\frac{3}{5}$　㋖0.4：0.6　㋗5：10

[㋐]と[㋒]，[㋑]と[㋗]，[㋓]と[㋕]，[㋔]と[㋖]

（それぞれ順不同）

**3** $x$（エックス）にあてはまる数を求めましょう。　1つ8点　16点

①2：3＝8：$x$（エックス）




このように考えよう

[ 12 ]

②$\frac{5}{6}$：10＝4：$x$（エックス）

[ 48 ]

**4** みのるさんの学校の学校農園の花畑と野菜畑の面積の比は9：16で，野菜畑の面積は64m²です。花畑の面積は何m²ですか。　式8点，答え6点　14点

［式］野菜畑の面積を1とみたとき，

［式］$64\times\frac{9}{16}=36$

または，花畑の面積を$x$（エックス）m²とすると，

［式］$x$（エックス）：64＝9：16，$x$（エックス）＝36

答え [ 36m² ]

**5** 36枚（まい）の折り紙を，姉と妹の2人で枚数（まいすう）の比が5：4になるように分けました。妹は折り紙を何枚（なんまい）もらいましたか。　式8点，答え6点　14点

［式］妹は36枚（まい）を9つに分けた4つ分をもらったから，

$36\times\frac{4}{9}=16$

答え [ 16枚（まい） ]

本の23ページを
もう一度見てみよう。

総復習ドリル 小学6年生〔三訂版〕
© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 比例と反比例(1)

答え



**1** 下の表はある木の棒の長さ $x$ cmと重さ $y$ gとの関係を表したものです。

①～③⑤各10点，④1つ5点　50点

| 木の棒の長さ $x$ (cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 木の棒の重さ $y$ (g) | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |

$y$ ＝決まった数× $x$ になっているかな？

① 木の棒の重さ $y$ を木の棒の長さ $x$ でわった商は，何を表していますか。

［ 木の棒1cmの重さ ］

② ①の商はいくつですか。 ［ 3 ］

③ 木の棒の重さは，木の棒の長さに比例していますか。 ［ している ］

④ $x$ の値が2倍や $\frac{1}{2}$ 倍になると，$y$ の値はどうなりますか。

2倍 ［ 2倍になる ］　$\frac{1}{2}$ 倍 ［ $\frac{1}{2}$ 倍になる ］

⑤ $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。 ［ $y=3\times x$ ］

**2** 下の表は，底辺の長さが決まっているときの，三角形の高さ $x$ cmと面積 $y$ $cm^2$ が比例している関係を表したものです。

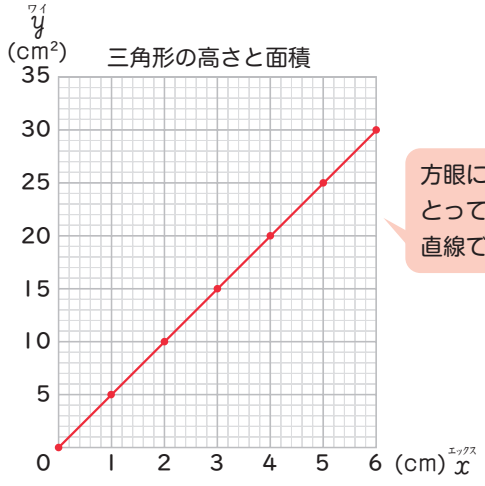
①各9点，②14点　50点

| 高さ $x$ (cm) | 0 | 1 | 2 | 3 | ㋒ | 5 | ㋓ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 面積 $y$ ($cm^2$) | 0 | 5 | ㋐ | 15 | 20 | ㋑ | 30 | |

① 表の㋐～㋓にあてはまる数を求めましょう。

㋐［ 10 ］
㋑［ 25 ］
㋒［ 4 ］
㋓［ 6 ］

② 右の方眼に，三角形の高さと面積の関係を表すグラフをかきましょう。




方眼に点をとって，直線で結ぼう

本の24，26ページをもう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

# 比例と反比例(2)

答え



**1** 下の表は面積が60cm²の平行四辺形の底辺の長さ $x$ cmと高さ $y$ cmとの関係を表したものです。

①②④各12点，③1つ6点　48点

| 平行四辺形の底辺の長さ $x$ (cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平行四辺形の高さ $y$ (cm) | 60 | 30 | 20 | 15 | 12 | 10 | |

① $x$ と $y$ の積は，何を表していますか。

[ 平行四辺形の面積 ]

② 平行四辺形の高さは平行四辺形の底辺の長さに反比例していますか。

[ している ]

③ $x$ の値が2倍や $\frac{1}{2}$ 倍になると，$y$ の値はどうなりますか。

2倍 [ $\frac{1}{2}$ 倍になる ]　$\frac{1}{2}$ 倍 [ 2倍になる ]

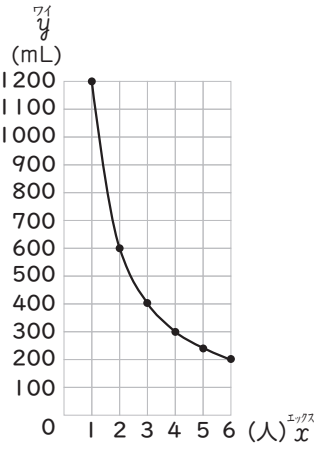
④ $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

[ $y=60\div x$ ]

( $x\times y=60$ )

**2** 右のグラフは，ある量のジュースを $x$ 人で同じ量ずつ分けたときの1人分の量を $y$ mLとして，$x$ と $y$ の関係を表したものです。

①②各13点，③式・答え 各13点　52点




① ジュースは何mLありますか。

[ 1200mL ]

② $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

[ $y=1200\div x$ ]

( $x\times y=1200$ )

③ ジュースを4人で分けたとき，1人分の量は何mLですか。

[式] $1200\div 4=300$

[ 300mL ]

本の27，28ページをもう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

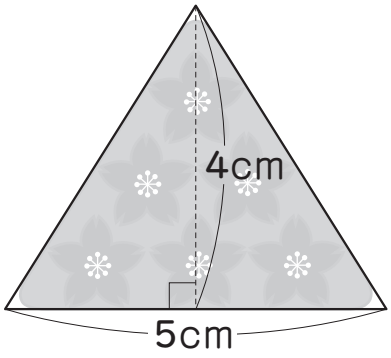
# およその面積と体積

答え



**1** 右のようなシールがあります。このシールを三角形とみて，およその面積を求めましょう。

式・答え 各10点 20点

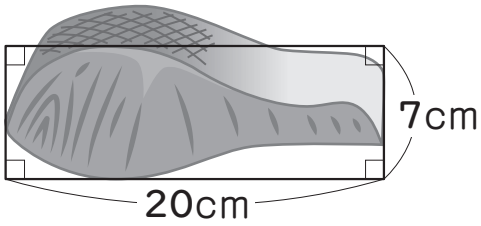



[式] $5\times4\div2=10$

答え [ 約10cm$^2$ ]

**2** 右のようなサケの切り身があります。この切り身を長方形とみて，およその面積を求めましょう。

式・答え 各10点 20点

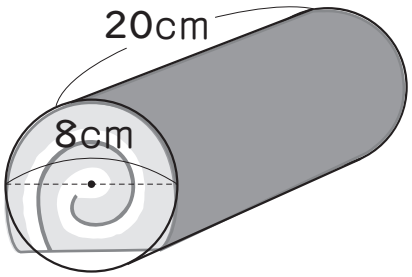



[式] $7\times20=140$

答え [ 約140cm$^2$ ]

**3** 右のようなロールケーキがあります。このロールケーキを円柱とみて，およその体積を求めましょう。

式・答え 各15点 30点

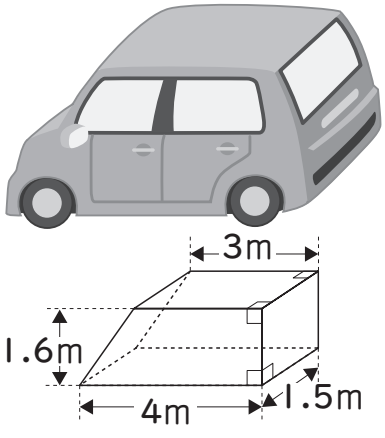



[式] $4\times4\times3.14\times20=1004.8$

答え [ 約1004.8cm$^3$ ]

**4** 右の図の自動車を，底面が台形の四角柱とみて，およその体積を求めましょう。

式・答え 各15点 30点




[式] $(3+4)\times1.6\div2=5.6$
$5.6\times1.5=8.4$

答え [ 約8.4m$^3$ ]

本の29ページを
もう一度見てみよう。


© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024