



# 1. 対称な図形

得点

/100

1 次のアルファベットについて答えましょう。

各10点【20点】

## SHOGAKU

□① 線対称な形はどれですか。すべて答えましょう。

□② 点対称な形はどれですか。すべて答えましょう。

2 次の  の図形について、記号ですべて答えましょう。

各10点【30点】

- |          |         |        |
|----------|---------|--------|
| ア 二等辺三角形 | イ 直角三角形 | ウ 正三角形 |
| エ 正方形    | オ 長方形   | カ ひし形  |
| キ 平行四辺形  | ク 台形    | ケ 正七角形 |
| コ 正十角形   | カ 正十二角形 | シ 円    |

□① 線対称な図形はどれですか。

□② 点対称な図形はどれですか。

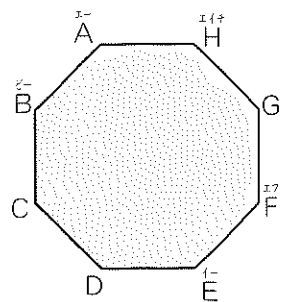
□③ 点対称な図形で、線対称な図形でないものはどれですか。

3 右の正八角形について答えましょう。

各10点【50点】

□① 線対称な図形と見たとき、対称の軸は何本ありますか。

□② 直線CGを対称の軸と見たとき、頂点Dに対応する頂点はどれですか。理由も答えましょう。



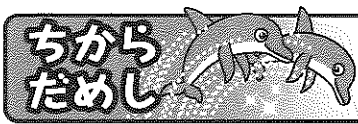
対応する頂点

理由

□③ 点対称な図形と見たとき、辺CDに対応する辺はどれですか。理由も答えましょう。

対応する辺

理由



## 2. 文字と式

得点

/100

**1** 次の  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

各8点【24点】

① 1個80円のパンを  $x$  個買って、500円出したときのおつり  $y$  円

② 縦  $x$  cm, 横6cmの長方形のまわりの長さ  $y$  cm

③  $x$  kg, 42kg, 39kgの平均  $y$  kg

**2** 同じ重さのボールを6個、480gのかばんに入れて全体の重さをはかります。 各10点【30点】

① 1個の重さを  $x$  g, 全体の重さを  $y$  gとして、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

②  $x$  の値を50としたとき、対応する  $y$  の値を求めましょう。

③ 全体の重さが960gのとき、ボール1個の重さは何gですか。

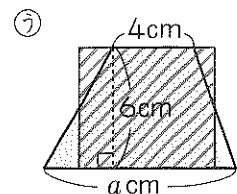
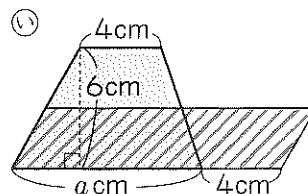
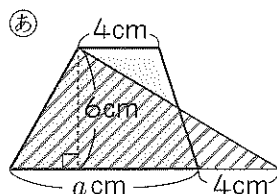
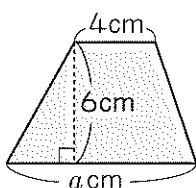
**3** 1000円を持っておかしを買いに行きます。ガムは1個  $a$  円, チョコレートは1個  $b$  円, ジュースは1本120円で売られています。次の式は、何を表しているのか答えましょう。

各8点【16点】

①  $a \times 4 + 120 = c$

②  $1000 - (a \times 2 + b) = c$

**4** 上底が4cm, 下底が  $a$  cm, 高さが6cmの台形の面積の求め方を考えます。あとの式は、下の①~④のどの図から考えたものですか。記号で答えましょう。 各10点【30点】



①  $(a + 4) \div 2 \times 6$

②  $(a + 4) \times 6 \div 2$

③  $(a + 4) \times (6 \div 2)$

ちから  
だめし

## 3. 分数のかけ算

1 計算をしましょう。

各7点【56点】

□①  $\frac{4}{7} \times 6$

□②  $\frac{6}{5} \times 5$

□③  $\frac{5}{12} \times 18$

□④  $2\frac{2}{15} \times 12$

□⑤  $\frac{9}{11} \div 2$

□⑥  $\frac{3}{7} \div 6$

□⑦  $\frac{5}{2} \div 15$

□⑧  $1\frac{7}{11} \div 14$

2 8mの重さが $\frac{12}{5}$ kgの針金はりかねがあります。この針金1mの重さは何kgですか。

【10点】

□

3 ある数に6をかけて答えを求めようとしたところ、まちがえて6でわってしまったため、答

□

えは $\frac{1}{9}$ になってしまいました。正しい答えは何ですか。

【10点】

4  $\frac{2}{7}$ kgずつ入った塩のふくろが3つあります。この塩全部を4つの入れ物に等分して入れかえ

□

ると、1つの入れ物には何kgの塩が入ることになりますか。

【10点】

5 次の計算はまちがっています。何をまちがえているか説明しましょう。

各7点【14点】

□①  $\frac{2}{9} \times 5 = \frac{2 \times 5}{9 \times 5} = \frac{10}{45}$

□②  $\frac{4}{7} \div 3 = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7}$

きほん  
ワーク



# 算数で読みとこう



たしかめ

次のことからグラフを表すには、①～③のどれがよいですか。記号で答えましょう。

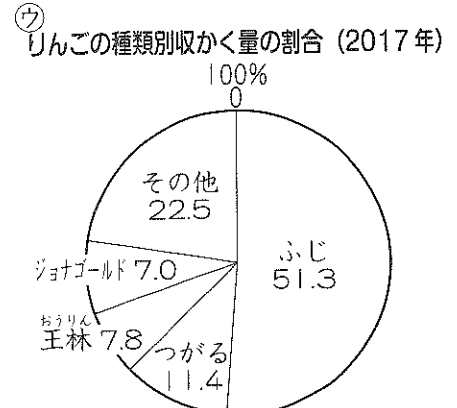
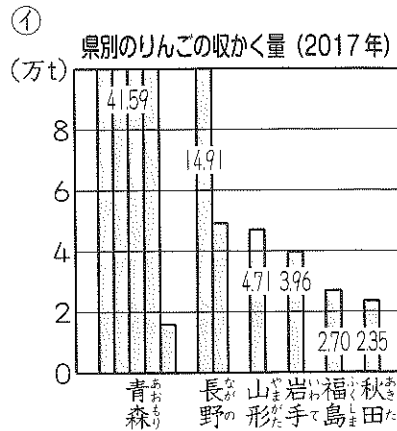
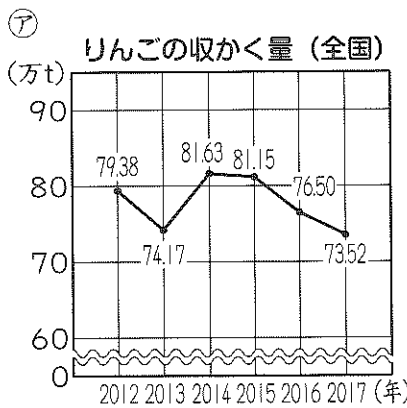
- ① 棒グラフ      ② 折れ線グラフ      ③ 帯グラフ

- ① 数量の変化を調べる。 [                                  ]  
 ② 種類の数量を比べる。 [                                  ]  
 ③ 割合を比べる。 [                                  ]

ポイント

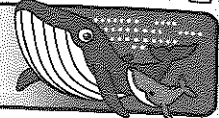
資料を整理するグラフには、棒グラフ、折れ線グラフ、帯グラフ・円グラフなどがある。  
 ・棒グラフ…種類の数量を比べる。  
 ・折れ線グラフ…数量の変化を調べる。  
 ・帯グラフ、円グラフ…割合を比べる。

下の3つのグラフは、日本のりんごの収かについて調べたものです。



(2012～2017年) (農林水産省ホームページより)

- ① どの県でりんごを収かしているかがわかるグラフはどれですか。記号で答えましょう。  
 (    )
- ② どんな種類のりんごが収かされたかがわかるグラフはどれですか。記号で答えましょう。  
 (    )
- ③ 2013年の全国のおりんごの収か量は、何tですか。  
 (    )
- ④ 2017年の山形県のおりんごの収か量は、何tですか。  
 (    )
- ⑤ 2017年の、青森県のおりんごの収か量は全国のおりんごの何%にあたりますか。四捨五入して、小数第1位まで求めましょう。  
 (    )
- ⑥ 2017年に、つがるは何t収かされましたか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。  
 (    )



たしかめ

ポイント

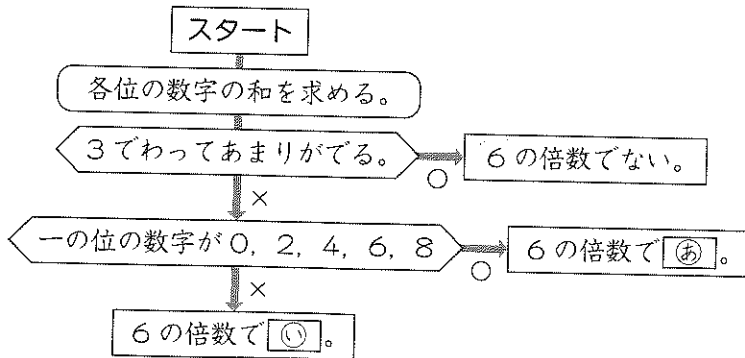
◇ある数が奇数かどうかを調べるプログラムを、次の命令を組み合わせてつくります。□にあてはまる数を答えましょう。

- 命令 ㊦ ある数を2でわる。  
 ㊧ ㊦の商とあまりを整数で求める。  
 ㊨ ㊧のあまりが□であれば、奇数とする。

≫コンピューターは、いくつかの命令を組み合わせて動かす。この命令の集まりのことをプログラム、プログラムをつくることをプログラミングという。  
 ≫ある問題を解決するための手順の集まりを、アルゴリズムという。

① ある数の、各位の数の和が3の倍数で、一の位の数字が0, 2, 4, 6, 8のとき、6の倍数になります。これを調べるプログラムを、次の命令を組み合わせてつくります。下の図は、このプログラムを図に表したものです。

- 命令 ㊦ ある数の各位の数字の和を求める。  
 ㊧ ㊦の和を3でわってあまりがでるか調べる。  
 ㊨ ㊧で、あまりがでれば6の倍数でない。あまりがでなければ㊩に進む。  
 ㊩ ある数の一の位の数字が0, 2, 4, 6, 8であれば6の倍数である。



□① ㊦, ㊧にあてはまることばを答えましょう。

- ㊦ ( )  
 ㊧ ( )

□② 792は、6の倍数ですか。

( )

□③ 4の倍数かどうかは、下2けたが「00」か、4でわり切れれば4の倍数です。上のプログラムを参考にして、4の倍数かどうかを調べるプログラムを完成させましょう。

- 命令 ㊦ ある数の下2けたが「」であれば4の倍数、そうでなければ㊧へ進む。  
 ㊧ ある数の下2けたを  あまりがでるか調べる。  
 ㊨ ㊧で、あまりがでれば4の倍数で 。  
 あまりがでなければ4の倍数で .