解答とアドバイス

〔倍数と約数,分数の大きさ〕

- \bigcirc 04, 8, 12 \bigcirc 1, 2, 4, 8, 16
 - ③ ⑦最小公倍数…36 最大公約数…6
 - - ①最小公倍数…120 最大公約数…20
- **2** ①6, 20
- 28.6
- **3** $\oplus \frac{2}{3}$
- $2\frac{2}{5}$ $3\frac{5}{4}$
- $4 | \frac{4}{7}$
- **4** $0\frac{2}{5}$ $2\frac{7}{12}$ $3\frac{7}{4}$

アドバイス

- 2では、分母と分子に同じ数をかけたり、同 じ数でわれば、大きさの等しい分数になります。
- 3で、分数を約分するときは、分母と分子を それらの最大公約数でわります。
- 4では、通分すれば、分子の大きいほうが大 きい分数であるとわかります。

分数のたし算

- $2\frac{7}{18}$ $3\frac{7}{8}$ $4\frac{4}{5}$
- (5) $\left| \frac{7}{30} \left(\frac{37}{30} \right) \right|$ (6) $\left| \frac{1}{36} \left(\frac{37}{36} \right) \right|$
- $\bigcirc |\frac{1}{5} \left(\frac{6}{5}\right)$
- $\otimes 1\frac{2}{15}(\frac{17}{15})$
- **2** $\oplus 2\frac{13}{15}\left(\frac{43}{15}\right)$
- $24\frac{11}{24}\left(\frac{107}{24}\right)$
- $34\frac{2}{5}(\frac{22}{5})$
- $45\frac{1}{6}\left(\frac{31}{6}\right)$

アドバイス

- 分母がちがう分数のたし算は、 通分してから 分子どうしをたします。答えが約分できるとき は、必ず約分しておきましょう。
- 2]のような帯分数のたし算は、整数部分どう し、分数部分どうしをたしてもよいし、仮分数 になおして計算してもよいです。

分数のひき算

- **2** $0\frac{7}{20}$ $2\frac{1}{2}$ $3 | \frac{1}{16}(\frac{25}{16})$
 - $4\frac{5}{6}$

アドバイス

- 分母がちがう分数のひき算も、たし算と同じ ように、通分してから分子どうしをひきます。
- 2のような帯分数のひき算も、たし算と同じ ように、整数部分どうし、分数部分どうしをひ くか、仮分数になおして計算します。

分数×整数,分数÷整数)

- $1 \cdot 0^{\frac{6}{7}}$
- $23\frac{1}{3}(\frac{10}{3})$ $32\frac{2}{3}(\frac{8}{3})$

 $2 \cdot 0^{\frac{2}{15}}$

- 421 $\textcircled{5}6\frac{1}{2}(\frac{13}{2})$

 - $2\frac{2}{7}$ $3\frac{2}{27}$ $4\frac{9}{25}$

アドバイス

分数×整数では、分母はそのままにして分子 に整数をかけ、分数·整数では、分子はそのま まにして分母に整数をかけます。帯分数は仮分 数になおして計算します。とちゅうで約分でき るときは、約分してから計算しましょう。

(台形・ひし形の面積)

- 1 0+, \times , \div $2\times$, \div
- \bigcirc (5+8)×4÷2=26
- $26\,\mathrm{cm}^2$
- $2(6+4) \times 3 \div 2 = 15$
- 15cm²

 $35 \times 10 \div 2 = 25$

 $25\,\mathrm{cm}^2$

 $(4)7 \times 6 \div 2 = 21$

- $2 \mid cm^2$
- アドバイス
- 台形では、平行な2つの辺の一方を上底、も う一方を下底といいます。
- 2]では、1]で完成させた公式を使って、台形 やひし形の面積を求めましょう。

 $\bigcirc 3 \times 7 \times 5 = 1.05$

 $105\,\mathrm{cm}^3$

 $(2)6 \times 6 \times 6 = 2 \mid 6$

 $8 \times 12 \times 4 = 384$ $21.6\,\mathrm{cm}^{3}$

- $(3) \mid .3m = \mid 30cm$
 - $70 \times |30 \times 90 = 8|9000 8|9000 \text{ cm}^3$
- $(4)6 \times 5 \times 2 = 60$

- $60\,\mathrm{m}^3$
- **2** ①5000000 ②8000
- - $5 \times (12-5-3) \times 4 = 80$
 - 384 80 = 304

 $304\,\mathrm{cm}^3$

合同な図形、多角形・正多角形、角柱・円柱

- **1** アとの、 ④とか、 ウとか
- **2** ①辺FG ②角E
- 360° **3** ①正方形 ②あ45° ①135°
- 4 ①底面…三角形 側面…長方形 (2)円
 - ③⑦三角柱 (7)円柱

アドバイス

- **②**の③は、角Cと角Hが対応しているので、 角Hの大きさは60°です。
- **3**の②で、あの角度は、360°を8等分した l つ分だから、360°÷8=45°。また、あの 角をふくむ三角形は二等辺三角形だから、〇の 角度は、(180°-45°)÷2×2=135°

単位量あたりの大きさ

- **1** A \cdots 85 \div 17 = 5
 - $B \cdots 77 \div 14 = 5.5$
- **2** ①北市…87900÷67=1311.9…
- 南市… | 6 | 700÷ | 52= | 063.8…
 - 北市 約1300人 南市 約1100人
 - ②北市
- 3) $0.6 \div 80 = 0.2$

 $0.2 \, \text{kg}$

R

- (2) \bigcirc 0.2×150=30
- 30 kg

 $\bigcirc 12 \div 0.2 = 60$

60 m²

アドバイス

- **1**では、1 m²あたりの球根の数は、球根の数 ÷面積 で求められます。
- ②では、人口みつ度=人口÷面積(km²) で求められます。
- **3**の②では、アは、1 m²あたりの肥料の量× 面積 で求められます。 ①は、畑の面積を□m² $\forall t \in \{0.2 \times | t = 12 \}$ =60(m²)と求めることができます。

文章題|分数のたし算・ひき算

 $\frac{1}{8} + \frac{5}{6} = 1 + \frac{5}{24}$

 $2\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \frac{11}{24}$

- $\frac{5}{12} + \frac{7}{4} = 2\frac{1}{6}$

- $2\frac{1}{6}\ell\left(\frac{13}{6}\ell\right)$
- 3 $|\frac{2}{9} + 3\frac{1}{6} = 4\frac{7}{18}$
- $4\frac{7}{18}$ kg $\left(\frac{79}{18}$ kg $\right)$
- $\left| \frac{5}{24} m \left(\frac{29}{24} m \right) \right| 4 \frac{1}{3} 2 \frac{8}{15} = \left| \frac{4}{5} \right|$ $1\frac{4}{5}$ km $\left(\frac{9}{5}$ km $\right)$

文章をよく読んで、たし算で求めるのかひき 算で求めるのかをまちがえないようにしましょ う。

文章題|分数×整数,分数÷整数)

 $\frac{4}{7} \times 5 = 2\frac{6}{7}$

 $\frac{7}{6} \times 4 = 4\frac{2}{3}$

- $4\frac{2}{3}kg\left(\frac{14}{3}kg\right)$ **5** $3\frac{3}{5}\div 4=\frac{9}{10}$
- $2\frac{6}{7}m^2\left(\frac{20}{7}m^2\right) \quad \boxed{4} \quad \frac{8}{3} \div 6 = \frac{4}{9}$

$$10\frac{1}{3}$$
cm $\left(\frac{31}{3}$ cm $\right)$