

計算・方程式・関数・図形（2年「図形」後） 01

年 組 番・氏名

◆計算

① $-3+8$

② $-5-6$

③ -8×3

④ $\frac{1}{3} - \frac{3}{4}$

⑤ $(-\frac{5}{14}) \div (-\frac{10}{7})$

⑥ $(-0.4) \times (-0.9)$

⑦ $3x-5+4x-4$

⑧ $6(8a-3)$

⑨ $(20x-12) \times \frac{1}{4}$

⑩ $48x^2y \div 6y \div (-2x)$

⑪ $3(a-3b+2)-2(a-2b)$

⑫ $\frac{1}{5}(3x+2) - \frac{1}{3}(x-5)$

◆方程式

⑬ $7x-9=3x+11$

⑭ $\begin{cases} 2x-3y=2 & \cdots ① \\ 3x+y=14 & \cdots ② \end{cases}$

◆関数の式

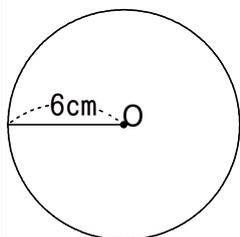
⑮ y は x に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=12$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=9$ である。

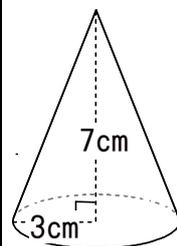
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1,3)$ 、 $(4,9)$ を通る。

◆図形の計量

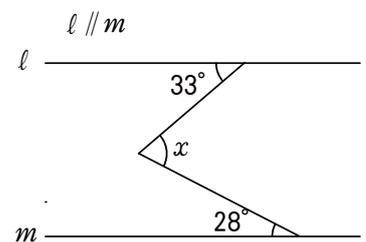
⑱ 円周



⑲ 体積



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形（2年「図形」後） 02

年 組 番・氏名

◆計算

① $4 + (-9)$

② $5 - (-9)$

③ $(-56) \div (-8)$

④ $-\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

⑤ $-\frac{15}{7} \times \frac{21}{10}$

⑥ $(-4)^2 \times \frac{1}{24}$

⑦ $11x - 5 - 5x - 7$

⑧ $\frac{7x-3}{4} \times (-8)$

⑨ $(18a^2 + 6ab) \div (-6)$

⑩ $20ab - 15ab^2 \div 5b$

⑪ $3(x-2y) + (x+5y-3)$

⑫ $\frac{3x-2}{5} - \frac{x-3}{4}$

◆方程式

⑬ $2x + 7 = 8x - 11$

⑭
$$\begin{cases} 5x + 2y = 11 & \cdots \text{①} \\ 3x + y = 7 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

◆関数の式

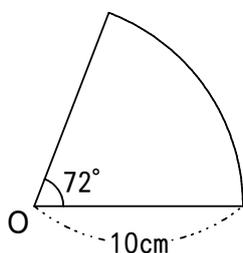
⑮ y は x に比例し、 $x = -7$ のとき、 $y = 28$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = -6$ である。

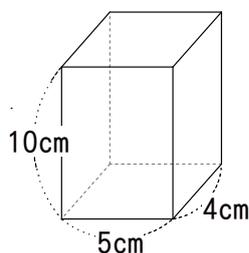
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 3)$ 、 $(5, -3)$ を通る。

◆図形の計量

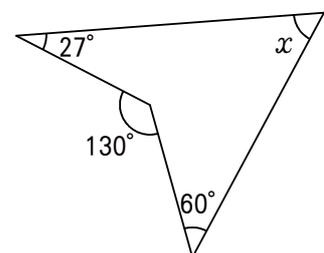
⑱ おうぎ形の面積



⑲ 表面積



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形（2年「図形」後） 03

年 組 番・氏名

◆計算

① $-12+5$

② $-6-8$

③ $(-8)\times(-9)$

④ $-\frac{2}{5}-\frac{1}{3}$

⑤ $-\frac{5}{14}\div\frac{10}{21}$

⑥ $-4.2\div 0.7$

⑦ $7x-3+4x-4$

⑧ $(7a+3)\times(-4)$

⑨ $(56x-24)\times(-\frac{1}{8})$

⑩ $9a^2b-ab\times 3a$

⑪ $5(3x-2y)-3(2x-4y-3)$

⑫ $\frac{1}{4}(3x+1)-\frac{1}{3}(2x-1)$

◆方程式

⑬ $11x-7=6x+13$

⑭
$$\begin{cases} 3x+2y=5 & \cdots ① \\ 2x-y=8 & \cdots ② \end{cases}$$

◆関数の式

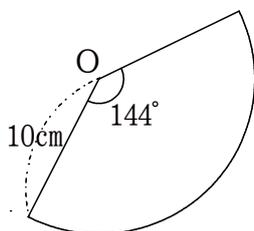
⑮ y は x に比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-20$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=3$ のとき、 $y=8$ である。

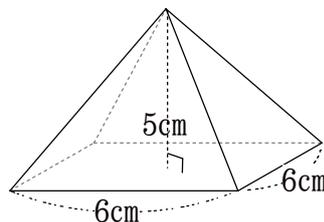
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 1)$ 、 $(5, 10)$ を通る。

◆図形の計量

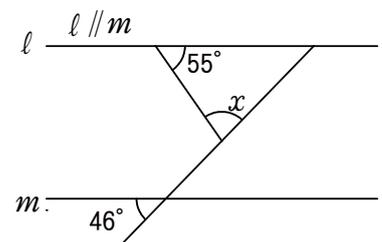
⑱ おうぎ形の弧の長さ



⑲ 体積



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形（2年「図形」後） 04

年 組 番・氏名

◆計算

① $15 + (-9)$

② $-10 - (-3)$

③ $18 \div (-6)$

④ $-\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

⑤ $(-\frac{6}{5}) \times (-\frac{10}{9})$

⑥ $(-2.5) \times 0.4$

⑦ $3x - 8 - 9x + 5$

⑧ $-15 \times \frac{6x-7}{5}$

⑨ $(42a^2 + 6ab) \div 6$

⑩ $48xy^2 \div 8xy \times 3y$

⑪ $3(-a+2b-3) - (3a+5b-6)$

⑫ $\frac{3x-1}{5} - \frac{x-2}{3}$

◆方程式

⑬ $4x+3=7x+12$

⑭ $\begin{cases} 4x+3y=7 & \cdots ① \\ 2x+y=5 & \cdots ② \end{cases}$

◆関数の式

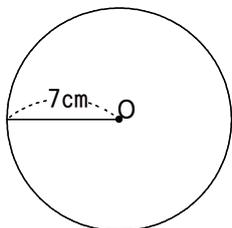
⑮ y は x に比例し、 $x=-7$ のとき、 $y=-21$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-6$ である。

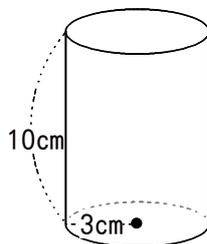
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,3)$ 、 $(4,-1)$ を通る。

◆図形の計量

⑱ 円の面積



⑲ 表面積



⑳ $\angle x$ の大きさ

