

計算・方程式・関数・図形（2年「図形」後Ⅱ） 〇1

年 組 番・氏名

◆計算

① $-2+9$

② -8×4

③ $15-6 \div (-3)$

④ $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$

⑤ $-\frac{5}{14} \div \frac{15}{7}$

⑥ $(-0.4) \times (-0.7)$

⑦ $5x-7y+4x-3y$

⑧ $6(7a-3b)$

⑨ $(25x-10) \times \frac{1}{5}$

⑩ $48x^2y \div 6y \div (-2x)$

⑪ $18ab-12ab^2 \div 3b$

⑫ $3(a-2b+1)-2(a-2b)$

◆方程式

⑬ $7x-4=3x+8$

⑭ $\begin{cases} 3x-2y=8 \cdots ① \\ 2x+y=10 \cdots ② \end{cases}$

◆関数の式

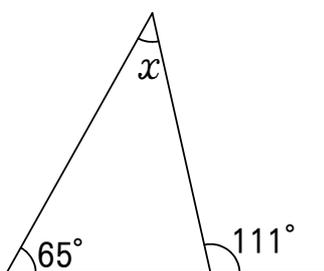
⑮ y は x に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=12$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=8$ である。

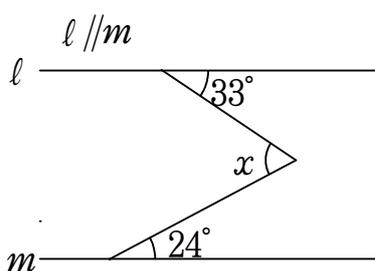
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,1)$, $(4,5)$ を通る。

◆図形

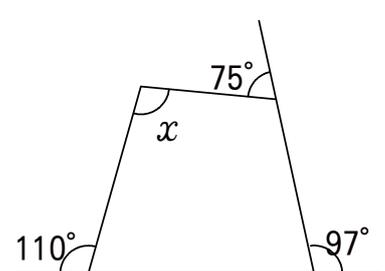
⑱ $\angle x$ の大きさ



⑲ $\angle x$ の大きさ



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形 (2年「図形」後Ⅱ) 02

年 組 番・氏名

◆計算

① $-7-6$

② $(-48) \div (-6)$

③ $5-3 \times (-2)$

④ $-\frac{2}{3} + \frac{2}{5}$

⑤ $\frac{5}{12} \times (-\frac{3}{10})$

⑥ $-2.8 \div 0.4$

⑦ $8x-5y-3x+7y$

⑧ $(7x+4y) \times (-3)$

⑨ $(24a^2-6ab) \div 6$

⑩ $54xy^2 \div (-9xy) \times 7x$

⑪ $7a^2b-ab \times 2a$

⑫ $3(-2a-b+3)-2(a-3b)$

◆方程式

⑬ $11x-8=4x+13$

⑭ $\begin{cases} 3x+2y=13 & \cdots \text{①} \\ 2x+y=8 & \cdots \text{②} \end{cases}$

◆関数の式

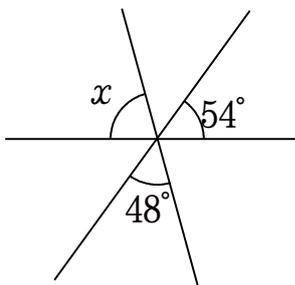
⑮ y は x に比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-25$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=9$ である。

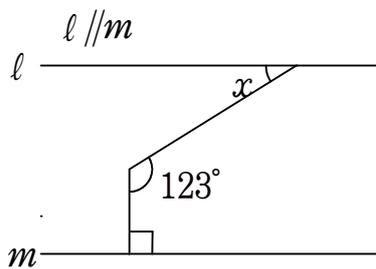
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1,5)$ 、 $(4,14)$ を通る。

◆図形

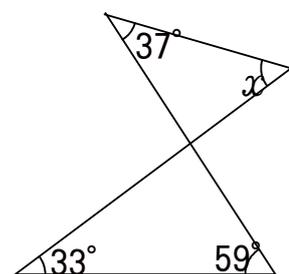
⑱ $\angle x$ の大きさ



⑲ $\angle x$ の大きさ



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形 (2年「図形」後Ⅱ) 03

年 組 番・氏名

◆計算

① $7 - (-5)$

② -8×6

③ $15 - 9 \div (-3)$

④ $\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$

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

⑥ $0.7 \times (-0.3)$

⑦ $8x - 6y - 3x + 2y$

⑧ $-7(5a - 4b)$

⑨ $(56x - 24) \times \frac{1}{8}$

⑩ $-36x^2y \div 6y \div 3x$

⑪ $20ab - 12ab^2 \div 4b$

⑫ $5(2x - y) - 3(x - 2y - 1)$

◆方程式

⑬ $11x - 7 = 9x - 13$

⑭ $\begin{cases} 2x - 3y = 5 & \cdots \text{①} \\ 3x + y = 13 & \cdots \text{②} \end{cases}$

◆関数の式

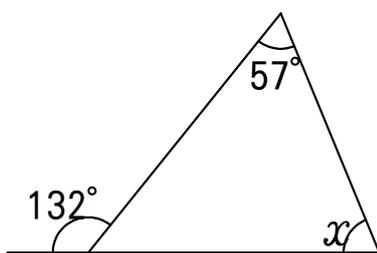
⑮ y は x に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = -6$ である。

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

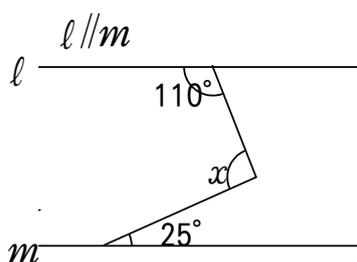
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 1)$, $(4, -3)$ を通る。

◆図形

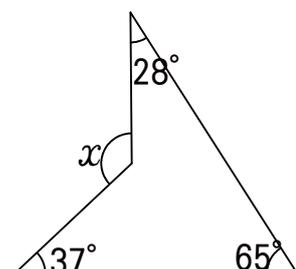
⑱ $\angle x$ の大きさ



⑲ $\angle x$ の大きさ



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形 (2年「図形」後Ⅱ) 04

年 組 番・氏名

◆計算

① $-12+8$

② $(-54) \div (-9)$

③ $10-4 \times (-2)$

④ $-\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

⑤ $(-6)^2 \times \frac{1}{12}$

⑥ $-3.6 \div 0.6$

⑦ $6x-3y+5x-2y$

⑧ $(9x+5y) \times 4$

⑨ $(42a-12b) \div (-6)$

⑩ $(-56x^2y) \div (-7xy) \times 3y$

⑪ $13a^2b-2ab \times 3a$

⑫ $5(2x-y)-4(3x-2y)$

◆方程式

⑬ $2x+9=7x-11$

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

◆関数の式

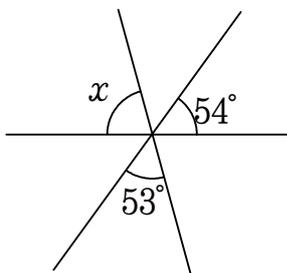
⑮ y は x に比例し、 $x=10$ のとき、 $y=5$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=8$ である。

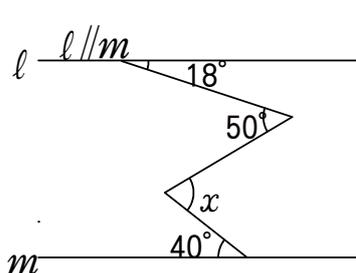
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,4)$ 、 $(5,13)$ を通る。

◆図形

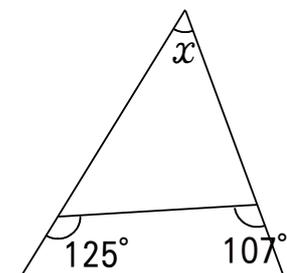
⑱ $\angle x$ の大きさ



⑲ $\angle x$ の大きさ



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形（2年「図形」後Ⅱ） 05

年 組 番・氏名

◆計算

① $-4 + 11$

② -9×4

③ $20 - 12 \div (-4)$

④ $\frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \frac{9}{12} - \frac{10}{12} = -\frac{1}{12}$

⑤ $-\frac{10}{21} \div \frac{15}{7}$

⑥ $(-0.6) \times (-0.7)$

⑦ $8x - 4y + 3x - 5y$

⑧ $-8(7a - 4b)$

⑨ $(28x - 12) \times \frac{1}{4}$

⑩ $60x^2y \div 5y \div (-3x)$

⑪ $20ab - 15ab^2 \div 5b$

⑫ $3(a - 3b + 2) - 2(a - 2b)$

◆方程式

⑬ $9x - 6 = 5x + 18$

⑭ $\begin{cases} 3x - 2y = 9 & \cdots \text{①} \\ 2x + y = 13 & \cdots \text{②} \end{cases}$

◆関数の式

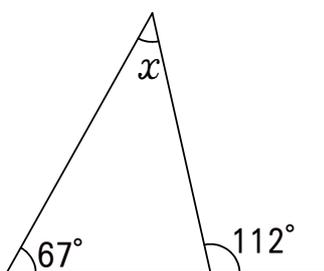
⑮ y は x に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=14$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=-5$ のとき、 $y=4$ である。

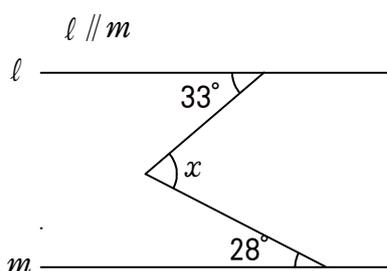
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 1)$ 、 $(3, 9)$ を通る。

◆図形

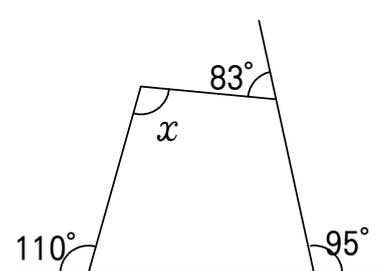
⑱ $\angle x$ の大きさ



⑲ $\angle x$ の大きさ



⑳ $\angle x$ の大きさ



年 組 番・氏名

◆計算

① $-5-7$

② $(-32) \div (-8)$

③ $7-4 \times (-2)$

④ $-\frac{1}{3} + \frac{3}{5}$

⑤ $\frac{5}{12} \times (-\frac{4}{15})$

⑥ $-2.4 \div 0.6$

⑦ $11x-5y-6x+9y$

⑧ $(8x-3y) \times (-6)$

⑨ $(28a^2-7ab) \div 7$

⑩ $54xy^2 \div (-6xy) \times 8x$

⑪ $5a^2b-ab \times 3a$

⑫ $3(-2a-b+1)-2(a-2b)$

◆方程式

⑬ $7x-9=5x-3$

⑭ $\begin{cases} 3x+2y=6 & \cdots \text{①} \\ 2x+y=5 & \cdots \text{②} \end{cases}$

◆関数の式

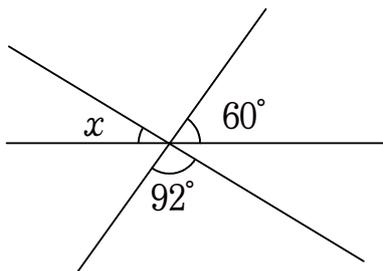
⑮ y は x に比例し、 $x=7$ のとき、 $y=-21$ である。

⑯ y は x に反比例し、 $x=12$ のとき、 $y=2$ である。

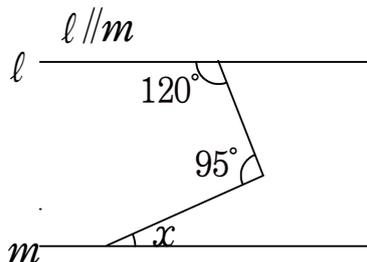
⑰ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(5,-2)$ 、 $(9,2)$ を通る。

◆図形

⑱ $\angle x$ の大きさ



⑲ $\angle x$ の大きさ



⑳ $\angle x$ の大きさ

