

# 計算・方程式・関数（1年「比例・反比例」後） BO1

年 組 番・氏名

◆計算をせよ。

① $-5+8$  $=3$	② $-4-7$  $=-11$	③ $-8\times 9$  $=-72$
④ $\frac{1}{3}-\frac{3}{4}$  $=\frac{4}{12}-\frac{9}{12}=-\frac{5}{12}$	⑤ $-\frac{5}{6}\div\frac{10}{9}$  $=-\frac{5\times 9}{6\times 10}=-\frac{1\times 3}{2\times 2}=-\frac{3}{4}$	⑥ $(-0.4)\times(-0.7)$  $=0.28$
⑦ $12x-5-3x+7$  $=12x-3x-5+7$ $=9x+2$	⑧ $-48y\div 6$  $=-8y$	⑨ $8(7a-2)$  $=56a-16$
⑩ $(24x-18)\div(-6)$  $=-4x+3$	⑪ $15\times\frac{3x+2}{5}$  $=3(2x+2)$ $=6x+4$	⑫ $5(2x-1)-4(x-3)$  $=10x-5-4x+12$ $=10x-4x-5+12$ $=6x+7$

◆方程式を解け。

⑬ $6x-7=11$  $6x=11+7$ $3x=18$ $x=6$	⑭ $9x-5=7x+3$  $9x-7x=3+5$ $2x=8$ $x=4$	⑮ $2x+8=5x-7$  $2x-5x=-7-8$ $-3x=-15$ $x=5$
--	---	---

◆グラフをかけ。

⑬ $y = -\frac{2}{3}x$	⑯ $y = 2x$
⑭ $y = -\frac{2}{3}x$	⑰ $y = \frac{12}{x}$

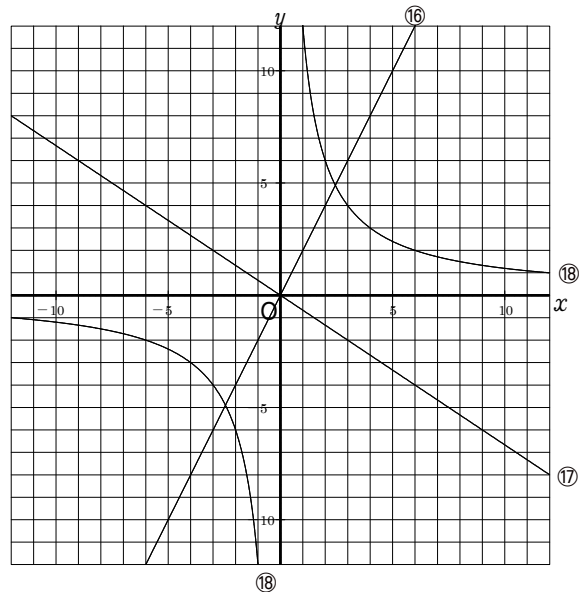
◆関数の式を求めよ。

⑱  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき、 $y=8$  である。

$y=ax$  より  $8=a\times 2$   
 $2a=8$   
 $a=4$        $y=4x$

⑳  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-3$  のとき、 $y=9$  である。

$a=xy$  より  $a=-3\times 9$   
 $a=-27$   
 $y=-\frac{27}{x}$



# 計算・方程式・関数 (1年「比例・反比例」後)

# BO2

年 組 番・氏名

◆計算をせよ。

①  $-13+5$

$=-8$

②  $-4-6$

$=-10$

③  $(-56) \div (-8)$

$=7$

④  $-\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

$= -\frac{5}{15} - \frac{6}{15} = -\frac{11}{15}$

⑤  $-\frac{12}{7} \times \frac{14}{9}$

$= -\frac{12 \times 14}{7 \times 9} = -\frac{4 \times 2}{1 \times 3} = -\frac{8}{3}$

⑥  $(-2.4) \div 0.6$

$=-4$

⑦  $4x+2+3x-8$

$=4x+3x+2-8$   
 $=7x-6$

⑧  $-7x \times 9$

$=-63x$

⑨  $-3(5a-3)$

$=-15a+9$

⑩  $(20x-12) \times \frac{1}{4}$

$=5x-3$

⑪  $\frac{2x+3}{4} \times (-12)$

$= (2x+3) \times (-3)$   
 $= -6x-9$

⑫  $4(3x-2) - 3(2x-1)$

$=12x-8-6x+3$   
 $=12x-6x-8+3$   
 $=6x-5$

◆方程式を解け。

⑬  $7x-4=17$

$7x=17+4$   
 $7x=21$   
 $x=3$

⑭  $6x-2=3x-11$

$6x-3x=-11+2$   
 $3x=-9$   
 $x=-3$

⑮  $2x+8=7x-12$

$2x-7x=-12-8$   
 $-5x=-20$   
 $x=4$

◆グラフをかけ。

⑯  $y=-3x$

⑰  $y=\frac{3}{4}x$

⑱  $y=-\frac{18}{x}$

◆関数の式を求めよ。

⑲  $y$  は  $x$  に比例し,  $x=5$  のとき,  $y=-10$  である。

$y=ax$  より  $-10=a \times 5$   
 $5a=-10$   
 $a=-2$        $y=-2x$

⑳  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x=4$  のとき,  $y=6$  である。

$a=xy$  より  $a=4 \times 6$   
 $a=24$   
 $y=\frac{24}{x}$

