

# 計算・方程式・関数（2年「一次関数」後）

# DO1

年 組 番・氏名

◆①～⑮の計算をし、⑯・⑰の方程式を解け。（各5点）

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| ① $-3-8$                            | ② $-4+11$                                 | ③ $-8 \times 4$                                  |
| ④ $(-28) \div (-7)$                 | ⑤ $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$             | ⑥ $-\frac{5}{7} \times \frac{14}{15}$            |
| ⑦ $-\frac{5}{12} \div \frac{25}{8}$ | ⑧ $5x-9x$                                 | ⑨ $6x-2+4x-7$                                    |
| ⑩ $-4x \times 9x$                   | ⑪ $-4(8a-5b)$                             | ⑯ $5x-7=2x+11$                                   |
| ⑫ $3(a-3b+2)-2(a-2b)$               | ⑬ $42xy^2 \div 6xy \times 8y$             | ⑰ $\begin{cases} 3x+2y=13 \\ 2x-y=4 \end{cases}$ |
| ⑭ $9ab^2 \times 4ab \div 6a^2$      | ⑮ $\frac{1}{4}(5x+1) - \frac{1}{3}(2x-1)$ |  |

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき、 $y=6$  である。

⑲  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=4$  のとき、 $y=6$  である。

⑳ グラフが2点  $(2, 5)$  ,  $(4, 11)$  を通る直線である。

# 計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） D02

年 組 番・氏名

◆①～⑮の計算をし、⑯・⑰の方程式を解け。（各5点）

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| ① $-7-6$                           | ② $8-12$                                 | ③ $7 \times (-9)$                                |
| ④ $-48 \div 6$                     | ⑤ $\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$            | ⑥ $(-\frac{6}{7}) \times (-\frac{14}{3})$        |
| ⑦ $-\frac{5}{6} \div \frac{10}{9}$ | ⑧ $-6x-5x$                               | ⑨ $7x-6+3x+9$                                    |
| ⑩ $-7x \times 4x$                  | ⑪ $(24x-8) \times \frac{1}{8}$           | ⑯ $8x-9=3x+6$                                    |
| ⑫ $3(2x-3y+1)-2(x-3y-5)$           | ⑬ $49xy^2 \div 7xy \times 6y$            | ⑰ $\begin{cases} 3x+y=12 \\ 2x+3y=1 \end{cases}$ |
| ⑭ $32ab^2 \div 4b \div 2ab$        | ⑮ $\frac{1}{5}(3x-1) - \frac{1}{4}(x-3)$ |  |

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-5$  のとき、 $y=-15$  である。

⑲  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき、 $y=6$  である。

⑳ グラフが2点  $(2,9)$ 、 $(4,3)$  を通る直線である。