

# 計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） FO1

年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

①  $3 + (-9)$

②  $-3 - (-7)$

③  $-8 \times 6$

④  $(-28) \div (-7)$

⑤  $\frac{1}{4} - (-\frac{1}{3})$

⑥  $\frac{9}{14} \div (-\frac{6}{7})$

⑦  $(-0.3) \times (-0.9)$

⑧  $7x - 3y + 4x - 2y$

⑨  $-6(7a - 3b)$

⑩  $2(3a - 2b + 1) - (a - 3b + 2)$

⑪  $18x^2y \div (-4xy) \times 2y$

⑫  $9a^2b - ab \times 3a$

⑬  $\frac{1}{4}(5x + 3) - \frac{1}{6}(x - 1)$

◆次の比例式・方程式を解け。

⑭  $x:20=2:5$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき、 $y=12$  である。

⑮  $6x - 9 = 2x + 11$

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-3$  のとき、 $y=12$  である。

⑰  $\begin{cases} 3x + 2y = 5 & \dots \textcircled{1} \\ 2x - y = 8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 1)$ 、 $(5, 5)$  を通る直線である。

⑳ 1個70円のりんごと1個50円のみかんを、あわせて8個買ったら、代金の合計が500円になった。りんごとみかんの個数をそれぞれ求めよ。

# 計算・方程式・関数（2年「一次関数」後）

# FO2

年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

①  $-4+12$

②  $-3-9$

③  $(-5)\times(-6)$

④  $-36\div 4$

⑤  $-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}$

⑥  $(-6)^2\times\frac{1}{27}$

⑦  $(-2.4)\div 0.4$

⑧  $11x+3y-5x-7y$

⑨  $(12a-4)\div 4$

⑩  $3(-4a-b+3)-2(a-3b)$

⑪  $32ab^2\div 4b\div 2ab$

⑫  $15ab-10ab^2\div 5b$

⑬  $\frac{3x-2}{5}-\frac{2x-1}{3}$

◆次の比例式・方程式を解け。

⑭  $12:x=8:6$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき、 $y=-20$  である。

⑮  $5x+7=8x-11$

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-8$  のとき、 $y=-3$  である。

⑯  $\begin{cases} 3x-y=5 & \dots ① \\ 5x-2y=7 & \dots ② \end{cases}$

⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1,4)$ 、 $(3,-2)$  を通る直線である。

⑳ ボールペン3本と鉛筆2本の代金が410円、ボールペン4本と鉛筆1本の代金が430円である。ボールペン1本と鉛筆1本の値段をそれぞれ求めよ。

# 計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） F03

年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

①  $4 + (-13)$

②  $8 - (-7)$

③  $7 \times (-8)$

④  $(-24) \div (-12)$

⑤  $(-\frac{1}{6}) + \frac{2}{9}$

⑥  $(-\frac{9}{4}) \div (-\frac{15}{16})$

⑦  $1.5 \times (-5)$

⑧  $3x - y - 11x + 6y$

⑨  $(-4x + 6y) \div 6$

⑩  $5(2x + y) + 3(x - 2y)$

⑪  $48ab^2 \div 8ab \times 3b$

⑫  $9a^2b - ab \times 4a$

⑬  $\frac{1}{5}(x + 2) + \frac{1}{2}(3x - 1)$

◆次の比例式・方程式を解け。

⑭  $x : 15 = 6 : 9$

⑮  $11x - 9 = 4x + 12$

⑯  $\begin{cases} 4x - 3y = 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x + y = 13 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -3$  のとき、 $y = -15$  である。

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 4$  のとき、 $y = -3$  である。

⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, 5)$ 、 $(6, 1)$  を通る直線である。

⑳ 1個110円のメロンパンと1個80円のおまんこパンを、あわせて11個買った時、代金の合計が1060円になった。メロンパンとおまんこパンの個数をそれぞれ求めよ。

# 計算・方程式・関数（2年「一次関数」後）

# FO4

年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

①  $-12+4$

②  $3-9$

③  $(-7)\times(-6)$

④  $36\div(-4)$

⑤  $\frac{4}{9}-\frac{5}{6}$

⑥  $-\frac{8}{9}\times\frac{3}{10}$

⑦  $(-1.5)\times 0.6$

⑧  $6x-9y-10x+4y$

⑨  $(12x-4)\times(-\frac{1}{4})$

⑩  $3(a-2b+3)-2(a-2b)$

⑪  $27a^2b\div 12a^2\times 4ab$

⑫  $20ab-12ab^2\div 3b$

⑬  $\frac{5x-3}{4}-\frac{2x+1}{3}$

◆次の比例式・方程式を解け。

⑭  $x:8=6:15$

⑮  $7x-6=2x+14$

⑯  $\begin{cases} 2x+y=1 & \dots ① \\ 4x+3y=-1 & \dots ② \end{cases}$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=12$  のとき、 $y=4$  である。

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-4$  のとき、 $y=-12$  である。

⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, -3)$ 、 $(5, 3)$  を通る直線である。

⑳ 肉まん5個とあんまん3個の代金が900円、肉まん3個とあんまん2個の代金が560円である。肉まん1個とあんまん1個の値段をそれぞれ求めよ。