

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 1

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $(-5) + (-3)$

② $20 \div (-5)$

③ $0.3 \times (-0.4)$

④ $-\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

⑤ $3(2a + b - 1) + 2(a - 3b)$

⑥ $(18a^2 + 6ab) \div 6a$

⑦ $(20x - 5) \times \frac{1}{5}x$

⑧ $8ab^2 \times 3ab \div 4a^2$

⑨ $(\sqrt{3} + 2)^2 - \frac{9}{\sqrt{3}}$

⑩ $(x+3)(x-5) - (x-3)^2$

◆次の方程式を解け。

⑪ $5x - 7 = 13$

⑫ $3x + 5 = 5x + 11$

⑬
$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

◆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、 $x=3$ のとき $y=4$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 5)$, $(3, 9)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x=3$ のとき $y=18$ である。

⑭ $x^2 - 81 = 0$

⑮ $x^2 - 4x + 4 = 0$

⑯ $x^2 - x - 42 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 2

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $4 + (-7)$

② $7 \times (-8)$

③ $0.5 \times (-0.3)$

④ $-\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$

⑤ $3(2x - 4y + 1) - 2(x - 3y - 5)$

⑥ $(28a^2 + 7ab) \div 7a$

⑦ $(15x - 5) \times \frac{1}{5}x$

⑧ $15a^2b \div 6a^2 \times 4ab$

⑨ $\frac{15}{\sqrt{5}} + (1 - \sqrt{5})^2$

⑩ $(x+5)^2 - (x+3)(x-3)$

◆次の方程式を解け。

⑪ $6x - 12 = 2x$

⑫ $7x + 7 = 4x - 8$

⑬
$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 5x - 3y = 5 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = -24$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = -9$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 1)$, $(4, 7)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 48$ である。

⑭ $x^2 - 9x + 20 = 0$

⑮ $x^2 - 5x = 0$

⑯ $x^2 - 8x + 16 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 3

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $7 - (-5)$

② $(-6) \times (-8)$

③ $0.2 \times (-0.6)$

④ $\frac{7}{15} - \frac{2}{3}$

⑤ $5(2x - 3y) - 3(x - 2y - 1)$

⑥ $(48a^2 + 6ab) \div 6a$

⑦ $42a^2b \div 7ab \times 4a$

⑧ $(\sqrt{8} + 3)(\sqrt{8} - 2) + \frac{8}{\sqrt{2}}$

⑨ $\frac{1}{5}(4x + 1) + \frac{1}{2}(x - 5)$

⑩ $(x + 4)^2 - (x + 3)(x - 3)$

◆次の方程式を解け。

⑪ $8x - 9 = 7$

⑫ $3x - 7 = 5x - 1$

⑬
$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = 3$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = -6$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(3, 7)$, $(5, 3)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 36$ である。

⑭ $x^2 + 10x + 25 = 0$

⑮ $x^2 - 64 = 0$

⑯ $x^2 - x - 56 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 4

3年 組 番・氏名

◆ 次の計算をせよ。

① $(-6) + (-7)$

② $(-24) \div (-3)$

③ $0.3 \times (-0.7)$

④ $-\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

⑤ $3(5a + 2b - 1) + 2(a - 3b)$

⑥ $(32a^2 + 8ab) \div 8a$

⑦ $(28x - 7) \times \frac{1}{7}x$

⑧ $48ab^2 \div 6b \div 4ab$

⑨ $(\sqrt{8} + 1)(\sqrt{8} + 3) - \frac{12}{\sqrt{8}}$

⑩ $(x+2)(x-5) - (x-3)^2$

◆ 次の方程式を解け。

⑪ $3x + 4 = 22$

⑫ $3x + 9 = 7x - 11$

⑬
$$\begin{cases} 3x + y = 3 \\ 2x - 3y = 13 \end{cases}$$

◆ 次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 12$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x = 6$ のとき $y = 4$ である。

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

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -8$ である。

⑭ $x^2 - 18x + 81 = 0$

⑮ $x^2 - x - 56 = 0$

⑯ $x^2 - 9x = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 5

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $7 - (-6)$

② $(-6) \times (-7)$

③ $0.7 \times (-0.2)$

④ $-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$

⑤ $4(a - 2b + 1) - 3(2a - b)$

⑥ $(30a^2b - 12ab) \div 6ab$

⑦ $(24x - 6) \times \frac{1}{6}x$

⑧ $18a^2b \div 12a^2 \times 4ab$

⑨ $(\sqrt{7} - 1)(\sqrt{7} + 2) - \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}}$

⑩ $(x - 2)(x + 6) - (x + 4)(x - 4)$

◆次の方程式を解け。

⑪ $7x + 5 = 26$

⑫ $7x + 2 = 4x - 13$

⑬
$$\begin{cases} 3x + y = 9 \\ 4x + 3y = 7 \end{cases}$$

◆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。

⑱ y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = 7$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(3, 2)$, $(6, 11)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -8$ である。

⑭ $x^2 - 3x - 28 = 0$

⑮ $x^2 - 49 = 0$

⑯ $x^2 - 2x + 1 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 6

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $(-4) + (-5)$

② $28 \div (-4)$

③ $0.2 \times (-0.3)$

④ $-\frac{2}{9} + \frac{1}{6}$

⑤ $5(3a + 2b - 1) + 3(a - 3b)$

⑥ $(56a^2 + 8ab) \div 8a$

⑦ $(32x - 4) \times \frac{1}{4}x$

⑧ $6ab^2 \times 4ab \div 3a^2$

⑨ $(\sqrt{7} + 2)^2 - \frac{21}{\sqrt{7}}$

⑩ $(x+2)(x-3) - (x-4)^2$

◆次の方程式を解け。

⑪ $4x + 5 = 13$

⑫ $7x - 2 = 4x - 8$

⑬
$$\begin{cases} 2x - y = 8 \\ 5x + 2y = 11 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-20$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 1)$, $(5, 10)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=-12$ である。

⑭ $x^2 - 49 = 0$

⑮ $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑯ $x^2 - 2x - 24 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 7

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $5 + (-9)$

② $7 \times (-9)$

③ $0.5 \times (-0.2)$

④ $-\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

⑤ $5(3x - 2y + 1) - 3(x - 2y - 3)$

⑥ $(30a^2 + 6ab) \div 6a$

⑦ $(12x - 3) \times \frac{1}{3}x$

⑧ $14a^2b \div 6a^2 \times 9ab$

⑨ $\frac{12}{\sqrt{6}} + (1 - \sqrt{6})^2$

⑩ $(x+4)^2 - (x+5)(x-5)$

◆次の方程式を解け。

⑪ $7x - 20 = 2x$

⑫ $9x + 7 = 3x - 5$

⑬
$$\begin{cases} 2x - 3y = 3 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -27$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = -6$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 3)$, $(4, 9)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 75$ である。

⑭ $x^2 - 8x + 15 = 0$

⑮ $x^2 + 7x = 0$

⑯ $x^2 + 6x + 9 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 8

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $8 - (-5)$

② $(-4) \times (-8)$

③ $0.3 \times (-0.9)$

④ $\frac{11}{15} - \frac{2}{3}$

⑤ $4(3x - 2y) - 3(x - 2y - 3)$

⑥ $(20a^2 + 4ab) \div 4a$

⑦ $48a^2b \div 6ab \times 3a$

⑧ $(\sqrt{8} + 2)(\sqrt{8} - 3) + \frac{6}{\sqrt{2}}$

⑨ $\frac{1}{3}(2x + 1) + \frac{1}{2}(x - 3)$

⑩ $(x + 6)^2 - (x + 4)(x - 4)$

◆次の方程式を解け。

⑪ $9x + 7 = 25$

⑫ $4x + 5 = 6x + 17$

⑬
$$\begin{cases} 5x - 3 = 9 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = 10$ のとき $y = 5$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x = -5$ のとき $y = -3$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 7)$, $(5, 1)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -27$ である。

⑭ $x^2 + 18x + 81 = 0$

⑮ $x^2 - 25 = 0$

⑯ $x^2 - 5x - 24 = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 9

3年 組 番・氏名

◆ 次の計算をせよ。

① $(-8) + (-7)$

② $(-24) \div (-6)$

③ $0.3 \times (-0.6)$

④ $-\frac{7}{9} + \frac{5}{6}$

⑤ $4(3a + 2b - 1) + 3(a - 2b)$

⑥ $(28a^2 + 7ab) \div 7a$

⑦ $(42x - 6) \times \frac{1}{6}x$

⑧ $48ab^2 \div 8b \div 3ab$

⑨ $(\sqrt{8} + 1)(\sqrt{8} + 4) - \frac{20}{\sqrt{8}}$

⑩ $(x + 3)(x - 7) - (x - 5)^2$

◆ 次の方程式を解け。

⑪ $7x - 11 = 10$

⑫ $3x + 7 = 5x - 13$

⑬
$$\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$$

◆ 次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = -4$ のとき $y = 16$ である。

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

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

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -45$ である。

⑭ $x^2 - 10x + 25 = 0$

⑮ $x^2 - 2x - 24 = 0$

⑯ $x^2 - 6x = 0$

計算・方程式・関数（3年「関数」後 A） 10

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $5 - (-6)$

② $(-6) \times (-9)$

③ $0.8 \times (-0.2)$

④ $-\frac{5}{8} + \frac{1}{6}$

⑤ $4(3a - b + 5) - 3(a - 3b)$

⑥ $(50a^2b - 24ab) \div 8ab$

⑦ $(36x - 9) \times \frac{1}{9}x$

⑧ $24a^2b \div 18a^2 \times 3ab$

⑨ $(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 2) - \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{2}}$

⑩ $(x - 3)(x + 5) - (x + 2)(x - 2)$

◆次の方程式を解け。

⑪ $3x + 23 = 5$

⑫ $8x + 2 = 5x - 14$

⑬
$$\begin{cases} 2x + y = 9 \\ 3x - 5y = 7 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑰ y は x に比例し、 $x = 8$ のとき $y = 4$ である。

⑱ y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = 10$ である。

⑲ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 3)$, $(5, 12)$ を通る直線である。

⑳ y は x の2乗に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -48$ である。

⑭ $x^2 - 3x - 40 = 0$

⑮ $x^2 - 100 = 0$

⑯ $x^2 - 4x + 4 = 0$