

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 01

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|   |  |  |
|---|--|--|
| ① $-4+9$<br><br>$=5$  | ② $-6-7$<br><br>$=-13$   | ③ $-\frac{3}{4}+\frac{1}{3}$<br><br>$=-\frac{9}{12}+\frac{4}{12}=-\frac{5}{12}$  |
| ④ $\frac{4}{9}\times(-\frac{3}{8})$<br><br>$=-\frac{4\times 3}{9\times 8}=-\frac{1\times 1}{3\times 2}=-\frac{1}{6}$                          | ⑤ $-\frac{18}{7}\div\frac{9}{14}$<br><br>$=-\frac{18\times 14}{7\times 9}=-\frac{2\times 2}{1\times 1}=-4$ | ⑥ $2a+4b-5a-8b$<br><br>$=2a-5a+4b-8b$<br>$=-3a-4b$   |
| ⑦ $4(2a+b)-3(a-5b)$<br><br>$=8a+4b-3a+15b$<br>$=8a-3a+4b+15b$<br>$=5a+19b$  | ⑧ $42x^2y\div 6xy\times 9y$<br><br>$=\frac{42x^2y\times 9y}{6xy}$<br>$=63xy$                               | ⑨ $(x+5)(x-3)$<br><br>$=x^2+2x-15$   |
| ⑩ $(x-7)^2$<br><br>$=x^2-14x+49$  | ⑪ $\sqrt{5}\times\sqrt{3}$<br><br>$=\sqrt{15}$   | ⑫ $7\sqrt{3}-2\sqrt{3}$<br><br>$=5\sqrt{3}$  |
| ⑬ $\frac{9}{\sqrt{3}}+2\sqrt{3}$<br><br>$=\frac{9\times\sqrt{3}}{\sqrt{3}\times\sqrt{3}}+2\sqrt{3}$<br>$=3\sqrt{3}+2\sqrt{3}$<br>$=5\sqrt{3}$ | ⑭ $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-2)$<br><br>$=(\sqrt{7})^2-2^2$<br>$=7-4$<br>$=3$                                  | ⑮ $\begin{cases} 3x+y=11 \\ 2x+y=8 \end{cases}$<br><br>①-②<br>$x=3$<br>$x=3$ を①に代入<br>$3\times 3+y=11$<br>$9+y=11$<br>$y=11-9$<br>$y=2$<br>$(x,y)=(3,2)$ |
| ⑯ $7x+5=4x-10$<br><br>$7x-4x=-10-5$<br>$3x=-15$<br>$x=-5$   | ⑰ $x^2-6x+9=0$<br><br>$(x-3)^2=0$<br>$x=3$   |  |
| ⑱ $x^2-81=0$<br><br>$(x+9)(x-9)=0$<br>$x=\pm 9$   | ⑲ $x^2-5x=0$<br><br>$x(x-5)=0$<br>$x=0,5$  | ⑳ $x^2-x-56=0$<br><br>$(x+7)(x-8)=0$<br>$x=-7,8$   |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 02

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>① <math>3-9</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -6</math></p>  | <p>② <math>-8-7</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -15</math></p>  | <p>③ <math>\frac{1}{4}-\frac{2}{3}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{3}{12}-\frac{8}{12} = -\frac{5}{12}</math></p>  |
| <p>④ <math>(-\frac{7}{10}) \times (-\frac{5}{21})</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{7 \times 5}{10 \times 21} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}</math></p>  | <p>⑤ <math>\frac{5}{6} \div (-\frac{10}{9})</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -\frac{5 \times 9}{6 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{3}{4}</math></p>  | <p>⑥ <math>7a-2b-5a+6b</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= 7a-5a-2b+6b</math><br/><math>= 2a+4b</math></p>   |
| <p>⑦ <math>7(2a-3b)-3(a-2b)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= 14a-21b-3a+6b</math><br/><math>= 14a-3a-21b+6b</math><br/><math>= 11a-15b</math></p>  | <p>⑧ <math>48xy^2 \div 6xy \div 2y</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{48xy^2}{6xy \times 2y}</math><br/><math>= 4</math></p>   | <p>⑨ <math>(x-4)(x-3)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= x^2-7x+12</math></p>   |
| <p>⑩ <math>(x+6)(x-6)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= x^2-36</math></p>   | <p>⑪ <math>\sqrt{7} \times \sqrt{3}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \sqrt{21}</math></p>  | <p>⑫ <math>4\sqrt{2}-9\sqrt{2}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -5\sqrt{2}</math></p>   |
| <p>⑬ <math>\frac{25}{\sqrt{5}}-2\sqrt{5}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{25 \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}-2\sqrt{5}</math><br/><math>= 5\sqrt{5}-2\sqrt{5}</math><br/><math>= 3\sqrt{5}</math></p> | <p>⑭ <math>(\sqrt{5}+3)(\sqrt{5}+1)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= (\sqrt{5})^2+4\sqrt{5}+3</math><br/><math>= 5+4\sqrt{5}+3</math><br/><math>= 8+4\sqrt{5}</math></p> | <p>⑮ <math>\begin{cases} 3x-y=7 \\ 2x+y=8 \end{cases}</math></p> <p style="text-align: center;">①+②<br/><math>5x=15</math><br/><math>x=3</math><br/><math>x=3</math>を②に代入<br/><math>2 \times 3+y=8</math><br/><math>y=8-6</math><br/><math>y=2</math><br/><math>(x,y)=(3,2)</math></p> |
| <p>⑯ <math>7x+5=5x+11</math></p> <p style="text-align: center;"><math>7x-5x=11-5</math><br/><math>2x=6</math><br/><math>x=3</math></p>  | <p>⑰ <math>x^2-8x+16=0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x-4)^2=0</math><br/><math>x=4</math></p>  |  |
| <p>⑱ <math>x^2-25=0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x+5)(x-5)=0</math><br/><math>x=\pm 5</math></p>  | <p>⑲ <math>x^2+7x=0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>x(x+7)=0</math><br/><math>x=0,-7</math></p>   | <p>⑳ <math>x^2-2x-35=0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x+5)(x-7)=0</math><br/><math>x=-5,7</math></p>   |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 03

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|  |   |   |
|--|---|---|
| ① $-11 + 7$<br><br>$= -4$  | ② $-5 - 9$<br><br>$= -14$   | ③ $-\frac{1}{4} - \frac{2}{5}$<br><br>$= -\frac{5}{20} - \frac{8}{20} = -\frac{13}{20}$   |
| ④ $\frac{4}{15} \times (-\frac{25}{8})$<br><br>$= -\frac{4 \times 25}{15 \times 8} = -\frac{1 \times 5}{3 \times 2} = -\frac{5}{6}$                          | ⑤ $-\frac{16}{9} \div \frac{8}{3}$<br><br>$= -\frac{16 \times 3}{9 \times 8} = -\frac{2 \times 1}{3 \times 1} = -\frac{2}{3}$ | ⑥ $5a + 3b - 2a - 7b$<br><br>$= 5a - 2a + 3b - 7b$<br>$= 3a - 4b$   |
| ⑦ $5(3a + 2b) - 3(a - 2b)$<br><br>$= 15a + 10b - 3a + 6b$<br>$= 15a - 3a + 10b + 6b$<br>$= 12a + 16b$  | ⑧ $36x^2y \div 9xy \times 7y$<br><br>$= \frac{36x^2y \times 7y}{9xy}$<br>$= 28xy$   | ⑨ $(x - 2)(x - 3)$<br><br>$= x^2 - 5x + 6$  |
| ⑩ $(x - 4)^2$<br><br>$= x^2 - 8x + 16$   | ⑪ $\sqrt{5} \times \sqrt{6}$<br><br>$= \sqrt{30}$   | ⑫ $11\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$<br><br>$= 7\sqrt{5}$   |
| ⑬ $\frac{14}{\sqrt{7}} + 4\sqrt{7}$<br><br>$= \frac{14 \times \sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} + 4\sqrt{7}$<br>$= 2\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$<br>$= 6\sqrt{7}$ | ⑭ $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$<br><br>$= (\sqrt{5})^2 - (\sqrt{2})^2$<br>$= 5 - 2$<br>$= 3$                   | ⑮ $\begin{cases} 4x + y = 11 \\ x + y = 5 \end{cases}$<br><br>① - ②<br>$3x = 6$<br>$x = 2$<br>$x = 2$ を②に代入<br>$2 + y = 5$<br>$y = 5 - 2$<br>$y = 3$<br>$(x, y) = (2, 3)$ |
| ⑯ $8x + 5 = 5x - 7$<br><br>$8x - 5x = -7 - 5$<br>$3x = -12$<br>$x = -4$  | ⑰ $x^2 - 8x + 16 = 0$<br><br>$(x - 4)^2 = 0$<br>$x = 4$   |   |
| ⑱ $x^2 - 64 = 0$<br><br>$(x + 8)(x - 8) = 0$<br>$x = \pm 8$  | ⑲ $x^2 - 3x = 0$<br><br>$x(x - 3) = 0$<br>$x = 0, 3$  | ⑳ $x^2 - 10x + 24 = 0$<br><br>$(x - 4)(x - 6) = 0$<br>$x = 4, 6$  |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 04

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|  |   |   |
|--|---|---|
| ① $4 - 7$<br><br>$= -3$  | ② $-6 - 5$<br><br>$= -11$   | ③ $\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$<br><br>$= \frac{8}{20} - \frac{15}{20} = -\frac{7}{20}$   |
| ④ $(-\frac{7}{12}) \times (-\frac{8}{21})$<br><br>$= \frac{7 \times 8}{12 \times 21} = \frac{1 \times 2}{3 \times 3} = \frac{2}{9}$                          | ⑤ $\frac{5}{12} \div (-\frac{10}{9})$<br><br>$= -\frac{5 \times 9}{12 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{4 \times 2} = -\frac{3}{8}$ | ⑥ $9a - 11b - 4a + 7b$<br><br>$= 9a - 4a - 11b + 7b$<br>$= 5a - 4b$   |
| ⑦ $6(2a - b) - 5(a - 2b)$<br><br>$= 12a - 6b - 5a + 10b$<br>$= 12a - 5a - 6b + 10b$<br>$= 7a + 4b$   | ⑧ $36xy^2 \div 4xy \div 3y$<br><br>$= \frac{36xy^2}{4xy \times 3y}$<br>$= 3$  | ⑨ $(x - 4)(x + 7)$<br><br>$= x^2 + 3x - 21$   |
| ⑩ $(x + 9)(x - 9)$<br><br>$= x^2 - 81$   | ⑪ $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$<br><br>$= \sqrt{35}$   | ⑫ $4\sqrt{3} - 7\sqrt{3}$<br><br>$= -3\sqrt{3}$   |
| ⑬ $\frac{12}{\sqrt{2}} - 4\sqrt{2}$<br><br>$= \frac{12 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} - 4\sqrt{2}$<br>$= 6\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$<br>$= 2\sqrt{2}$ | ⑭ $(\sqrt{3} + 2)^2$<br><br>$= (\sqrt{3})^2 + 4\sqrt{3} + 4$<br>$= 3 + 4\sqrt{3} + 4$<br>$= 7 + 4\sqrt{3}$                        | ⑮ $\begin{cases} 3x - y = 9 \\ x + y = 7 \end{cases}$<br><br>① + ②<br>$4x = 16$<br>$x = 4$<br>$x = 4$ を②に代入<br>$4 + y = 7$<br>$y = 7 - 4$<br>$y = 3$<br>$(x, y) = (4, 3)$ |
| ⑯ $3x + 14 = 7x + 2$<br><br>$3x - 7x = 2 - 14$<br>$-4x = -12$<br>$x = 3$   | ⑰ $x^2 + 10x + 25 = 0$<br><br>$(x + 5)^2 = 0$<br>$x = -5$   |   |
| ⑱ $x^2 - 36 = 0$<br><br>$(x + 6)(x - 6) = 0$<br>$x = \pm 6$  | ⑲ $x^2 - 4x = 0$<br><br>$x(x - 4) = 0$<br>$x = 0, 4$  | ⑳ $x^2 - 2x - 24 = 0$<br><br>$(x + 4)(x - 6) = 0$<br>$x = -4, 6$  |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 05

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|   |  |   |
|---|--|---|
| ① $-5+11$<br><br>$=6$   | ② $-4-6$<br><br>$=-10$   | ③ $-\frac{3}{5}+\frac{2}{3}$<br><br>$=-\frac{9}{15}+\frac{10}{15}=\frac{1}{15}$   |
| ④ $\frac{4}{15}\times(-\frac{3}{8})$<br><br>$=-\frac{4\times 3}{15\times 8}=-\frac{1\times 1}{5\times 2}=-\frac{1}{10}$                         | ⑤ $-\frac{12}{7}\div\frac{16}{21}$<br><br>$=-\frac{12\times 21}{7\times 16}=-\frac{3\times 3}{1\times 4}=-\frac{9}{4}$ | ⑥ $6a+3b-9a-7b$<br><br>$=6a-9a+3b-7b$<br>$=-3a-4b$  |
| ⑦ $4(2a+b)-3(a-5b)$<br><br>$=8a+4b-3a+15b$<br>$=8a-3a+4b+15b$<br>$=5a+19b$  | ⑧ $48x^2y\div 6xy\times 3y$<br><br>$=\frac{48x^2y\times 3y}{6xy}$<br>$=24xy$   | ⑨ $(x+6)(x-2)$<br><br>$=x^2+4x-12$  |
| ⑩ $(x-1)^2$<br><br>$=x^2-2x+1$  | ⑪ $\sqrt{6}\times\sqrt{7}$<br><br>$=\sqrt{42}$   | ⑫ $8\sqrt{3}-5\sqrt{3}$<br><br>$=3\sqrt{3}$   |
| ⑬ $\frac{12}{\sqrt{3}}+3\sqrt{3}$<br><br>$=\frac{12\times\sqrt{3}}{\sqrt{3}\times\sqrt{3}}+3\sqrt{3}$<br>$=4\sqrt{3}+3\sqrt{3}$<br>$=7\sqrt{3}$ | ⑭ $(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-2)$<br><br>$=(\sqrt{6})^2-2^2$<br>$=6-4$<br>$=2$  | ⑮ $\begin{cases} 3x+y=15 \\ 2x+y=11 \end{cases}$<br><br>①-②<br>$x=4$<br>$x=4$ を①に代入<br>$3\times 4+y=15$<br>$12+y=15$<br>$y=15-12$<br>$y=3$<br>$(x,y)=(4,3)$ |
| ⑯ $11x+5=8x-7$<br><br>$11x-8x=-7-5$<br>$3x=-12$<br>$x=-4$   | ⑰ $x^2-12x+36=0$<br><br>$(x-6)^2=0$<br>$x=6$   |   |
| ⑱ $x^2-49=0$<br><br>$(x+7)(x-7)=0$<br>$x=\pm 7$   | ⑲ $x^2-3x=0$<br><br>$x(x-3)=0$<br>$x=0,3$  | ⑳ $x^2-3x-40=0$<br><br>$(x+5)(x-8)=0$<br>$x=-5,8$   |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 06

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|  |   |  |
|--|---|--|
| ① $2-9$<br><br>$= -7$  | ② $-6-5$<br><br>$= -11$   | ③ $\frac{1}{5}-\frac{2}{3}$<br><br>$= \frac{3}{15}-\frac{10}{15} = -\frac{7}{15}$  |
| ④ $(-\frac{8}{15}) \times (-\frac{5}{6})$<br><br>$= \frac{8 \times 5}{15 \times 6} = \frac{4 \times 1}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$                      | ⑤ $\frac{5}{14} \div (-\frac{10}{21})$<br><br>$= -\frac{5 \times 21}{14 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{3}{4}$ | ⑥ $11a-3b-5a+7b$<br><br>$= 11a-5a-3b+7b$<br>$= 6a+4b$  |
| ⑦ $4(3a-2b)-3(2a-b)$<br><br>$= 12a-8b-6a+3b$<br>$= 12a-6a-8b+3b$<br>$= 6a-5b$  | ⑧ $48xy^2 \div 4xy \div 3y$<br><br>$= \frac{48xy^2}{4xy \times 3y}$<br>$= 4$  | ⑨ $(x-4)(x-5)$<br><br>$= x^2-9x+20$  |
| ⑩ $(x+8)(x-8)$<br><br>$= x^2-64$   | ⑪ $\sqrt{7} \times \sqrt{5}$<br><br>$= \sqrt{35}$   | ⑫ $2\sqrt{2}-6\sqrt{2}$<br><br>$= -4\sqrt{2}$  |
| ⑬ $\frac{30}{\sqrt{5}}-2\sqrt{5}$<br><br>$= \frac{30 \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}-2\sqrt{5}$<br>$= 6\sqrt{5}-2\sqrt{5}$<br>$= 4\sqrt{5}$ | ⑭ $(\sqrt{3}+4)(\sqrt{3}-2)$<br><br>$= (\sqrt{3})^2+2\sqrt{3}-8$<br>$= 3+2\sqrt{3}-8$<br>$= -5+2\sqrt{3}$                           | ⑮ $\begin{cases} 3x-y=11 \\ 2x+y=14 \end{cases}$<br><br>①+②<br>$5x=25$<br>$x=5$<br>$x=5$ を②に代入<br>$2 \times 5+y=14$<br>$y=14-10$<br>$y=4$<br>$(x,y)=(5,4)$ |
| ⑯ $11x+8=7x+20$<br><br>$11x-7x=20-8$<br>$4x=12$<br>$x=3$   | ⑰ $x^2+4x+4=0$<br><br>$(x+2)^2=0$<br>$x=-2$   |  |
| ⑱ $x^2-36=0$<br><br>$(x+6)(x-6)=0$<br>$x=\pm 6$  | ⑲ $x^2+9x=0$<br><br>$x(x+9)=0$<br>$x=0,-9$  | ⑳ $x^2+5x-24=0$<br><br>$(x+8)(x-3)=0$<br>$x=-8,3$  |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 07

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|   |  |   |
|---|--|---|
| ① $-13+6$<br><br>$=-7$  | ② $-8-6$<br><br>$=-14$   | ③ $-\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$<br><br>$=-\frac{3}{12}-\frac{8}{12}=-\frac{11}{12}$  |
| *④ $\frac{8}{21} \times (-\frac{7}{12})$<br><br>$=-\frac{8 \times 7}{21 \times 12} = -\frac{2 \times 1}{3 \times 3} = -\frac{2}{9}$                 | ⑤ $-\frac{10}{9} \div \frac{5}{6}$<br><br>$=-\frac{10 \times 6}{9 \times 5} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 1} = -\frac{4}{3}$ | ⑥ $9a+5b-2a-11b$<br><br>$=9a-2a+5b-11b$<br>$=7a-6b$   |
| ⑦ $5(2a+b)-3(3a-2b)$<br><br>$=10a+5b-9a+6b$<br>$=10a-9a+5b+6b$<br>$=a+11b$  | ⑧ $42x^2y \div 6xy \times 4y$<br><br>$=\frac{42x^2y \times 4y}{6xy}$<br>$=28xy$  | ⑨ $(x-4)(x-6)$<br><br>$=x^2-10x+24$   |
| ⑩ $(x-9)^2$<br><br>$=x^2-18x+81$  | ⑪ $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$<br><br>$=\sqrt{15}$   | ⑫ $7\sqrt{5}-3\sqrt{5}$<br><br>$=4\sqrt{5}$   |
| ⑬ $\frac{21}{\sqrt{7}}+4\sqrt{7}$<br><br>$=\frac{21 \times \sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}}+4\sqrt{7}$<br>$=3\sqrt{7}+4\sqrt{7}$<br>$=7\sqrt{7}$ | ⑭ $(\sqrt{7}+\sqrt{5})(\sqrt{7}-\sqrt{5})$<br><br>$=(\sqrt{7})^2-(\sqrt{5})^2$<br>$=7-5$<br>$=2$                             | ⑮ $\begin{cases} 3x+y=14 \\ x+y=8 \end{cases}$<br><br>①-②<br>$2x=6$<br>$x=3$<br>$x=3$ を②に代入<br>$3+y=8$<br>$y=8-3$<br>$y=5$<br>$(x,y)=(3,5)$ |
| ⑯ $12x+9=8x-7$<br><br>$12x-8x=-7-9$<br>$4x=-16$<br>$x=-4$   | ⑰ $x^2-14x+49=0$<br><br>$(x-7)^2=0$<br>$x=7$   |   |
| ⑱ $x^2-16=0$<br><br>$(x+4)(x-4)=0$<br>$x=\pm 4$   | ⑲ $x^2-9x=0$<br><br>$x(x-9)=0$<br>$x=0,9$  | ⑳ $x^2-15x+56=0$<br><br>$(x-7)(x-8)=0$<br>$x=7,8$   |

# 計算・方程式（「二次方程式」後） 08

3年 組 番・氏名

◆①～⑭の計算をせよ。また、⑮～⑳の方程式を解け。

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>① <math>6 - 11</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -5</math></p>  | <p>② <math>-7 - 6</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -13</math></p>   | <p>③ <math>\frac{1}{4} - \frac{2}{5}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{5}{20} - \frac{8}{20} = -\frac{13}{20}</math></p>  |
| <p>④ <math>(-\frac{7}{15}) \times (-\frac{20}{21})</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{7 \times 20}{15 \times 21} = \frac{1 \times 4}{3 \times 3} = \frac{4}{9}</math></p>   | <p>⑤ <math>\frac{7}{12} \div (-\frac{14}{9})</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -\frac{7 \times 9}{12 \times 14} = -\frac{1 \times 3}{4 \times 2} = -\frac{3}{8}</math></p>   | <p>⑥ <math>7a - 4b - 3a + 9b</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= 7a - 3a - 4b + 9b</math><br/><math>= 4a + 5b</math></p>  |
| <p>⑦ <math>4(3a - 2b) - 5(2a - b)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= 12a - 8b - 10a + 5b</math><br/><math>= 12a - 10a - 8b + 5b</math><br/><math>= 2a - 3b</math></p>   | <p>⑧ <math>60xy^2 \div 5xy \div 3y</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{60xy^2}{5xy \times 3y}</math><br/><math>= 4</math></p>  | <p>⑨ <math>(x - 7)(x + 5)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= x^2 - 2x - 35</math></p>  |
| <p>⑩ <math>(x + 3)(x - 3)</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= x^2 - 9</math></p>   | <p>⑪ <math>\sqrt{2} \times \sqrt{5}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \sqrt{10}</math></p>   | <p>⑫ <math>5\sqrt{3} - 11\sqrt{3}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= -6\sqrt{3}</math></p>   |
| <p>⑬ <math>\frac{10}{\sqrt{2}} - 7\sqrt{2}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{10 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} - 7\sqrt{2}</math><br/><math>= 5\sqrt{2} - 7\sqrt{2}</math><br/><math>= -2\sqrt{2}</math></p> | <p>⑭ <math>(\sqrt{5} + 3)^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= (\sqrt{5})^2 + 6\sqrt{5} + 9</math><br/><math>= 5 + 6\sqrt{5} + 9</math><br/><math>= 14 + 6\sqrt{5}</math></p> | <p>⑮ <math>\begin{cases} 3x + y = 17 \\ x + y = 7 \end{cases}</math></p> <p style="text-align: center;">① - ②</p> <p style="text-align: center;"><math>2x = 10</math><br/><math>x = 5</math></p> <p><math>x = 5</math>を②に代入</p> <p style="text-align: center;"><math>5 + y = 7</math><br/><math>y = 7 - 5</math><br/><math>y = 2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x, y) = (5, 2)</math></p> |
| <p>⑯ <math>4x + 11 = 6x + 3</math></p> <p style="text-align: center;"><math>4x - 6x = 3 - 11</math><br/><math>-2x = -8</math><br/><math>x = 4</math></p>   | <p>⑰ <math>x^2 + 8x + 16 = 0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x + 4)^2 = 0</math><br/><math>x = -4</math></p>  |   |
| <p>⑱ <math>x^2 - 100 = 0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x + 10)(x - 10) = 0</math><br/><math>x = \pm 10</math></p>   | <p>⑲ <math>x^2 - 8x = 0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>x(x - 8) = 0</math><br/><math>x = 0, 8</math></p>  | <p>⑳ <math>x^2 + x - 56 = 0</math></p> <p style="text-align: center;"><math>(x + 8)(x - 7) = 0</math><br/><math>x = -4, 6</math></p>  |