

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

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。

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

< 年 月 日 >

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

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

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

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

< 年 月 日 >

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

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。

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| ① $6-11$ | ② $-7-6$ | ③ $\frac{1}{4}-\frac{2}{5}$ |
| ④ $(-\frac{7}{15})\times(-\frac{20}{21})$ | ⑤ $\frac{7}{12}\div(-\frac{14}{9})$ | ⑥ $7a-4b-3a+9b$ |
| ⑦ $4(3a-2b)-5(2a-b)$ | ⑧ $60xy^2\div 5xy\div 3y$ | ⑨ $(x-7)(x+5)$ |
| ⑩ $(x+3)(x-3)$ | ⑪ $\sqrt{2}\times\sqrt{5}$ | ⑫ $5\sqrt{3}-11\sqrt{3}$ |
| ⑬ $\frac{10}{\sqrt{2}}-7\sqrt{2}$ | ⑭ $(\sqrt{5}+3)^2$ | ⑮ $\begin{cases} 3x+y=17 \\ x+y=7 \end{cases}$ |
| ⑯ $4x+11=6x+3$ | ⑰ $x^2+8x+16=0$ | |
| ⑱ $x^2-100=0$ | ⑲ $x^2-8x=0$ | ⑳ $x^2+x-56=0$ |

< 年 月 日 >