

計算・方程式（３年「平方根」後） 01

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑯・⑰の方程式を解け。

① $-11 + 4$

② $(-48) \div (-6)$

③ $5 - 3 \times (-2)$

④ $-\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

⑤ $(-\frac{9}{10}) \times (-\frac{5}{6})$

⑥ $-2.8 \div 0.7$

⑦ $3(3x+2y) + 2(3x-5y)$

⑧ $24xy^2 \div 6xy \times 3y$

⑨ $-3x(7x-2y)$

⑩ $(x-7)^2$

⑪ $(x+5)(x-3)$

⑫ $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$

⑬ $\frac{15}{\sqrt{5}} + 2\sqrt{5}$

⑭ $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-2)$

⑰ $\begin{cases} 3x+2y=9 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x-y=13 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

⑮ $(x+5)^2 - (x-3)(x-2)$

⑯ $11x-6=7x+10$

◆因数分解せよ。

⑱ $x^2 + x - 20$

⑲ $x^2 + 6x + 9$

⑳ $x^2 - 36$

計算・方程式（３年「平方根」後） 02

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑯・⑰の方程式を解け。

① $-3-7$	② -6×7	③ $20-12 \div (-4)$
④ $-\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$	⑤ $-\frac{15}{14} \div \frac{10}{7}$	⑥ -0.4×0.9
⑦ $4(3x+y)-3(2x-y)$	⑧ $7a^2b-3ab \times 2a$	⑨ $(24ab-12a) \div (-4a)$
⑩ $(x+5)(x-5)$	⑪ $(x-7)(x-2)$	⑫ $\sqrt{20} + \sqrt{45}$
⑬ $\frac{12}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$	⑭ $(\sqrt{5} + 3)^2$	⑰ $\begin{cases} 5x+2y=11 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x+y=7 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$
⑮ $(x+9)(x-9) + (x+8)^2$	⑯ $3x+5=5x-9$	
◆因数分解せよ。		
⑱ x^2-5x+6	⑲ $x^2-8x+16$	⑳ x^2-49