

【解答】

≡二復習 二次方程式・解の公式 1

氏名

① $x^2 - 3x - 2 = 0$

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 1 \times (-2)}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{3 \pm \sqrt{9+8}}{2}$$

$$= \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$$

② $3x^2 + 2x - 1 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 3 \times (-1)}}{2 \times 3}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{9+12}}{6}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{21}}{6}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 3

氏名

① $x^2 - 5x + 2 = 0$

$$x = \frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4 \times 1 \times 2}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{5 \pm \sqrt{25-8}}{2}$$

$$= \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$$

② $3x^2 + 5x - 1 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \times 3 \times (-1)}}{2 \times 3}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{25+12}}{6}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{6}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 5

氏名

① $x^2 - 3x - 5 = 0$

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 1 \times (-5)}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2}$$

$$= \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$$

② $3x^2 + 7x + 1 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{7^2 - 4 \times 3 \times 1}}{2 \times 3}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{49-12}}{6}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{37}}{6}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 7

氏名

① $x^2 - 5x - 1 = 0$

$$x = \frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4 \times 1 \times (-1)}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{5 \pm \sqrt{25+4}}{2}$$

$$= \frac{5 \pm \sqrt{29}}{2}$$

② $5x^2 + 3x - 1 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 5 \times (-1)}}{2 \times 5}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{9+20}}{10}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{29}}{10}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 2

氏名

① $x^2 + 5x + 3 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \times 1 \times 3}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{25-12}}{2}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{2}$$

② $2x^2 + 3x - 1 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 2 \times (-1)}}{2 \times 2}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{9+8}}{4}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 2

氏名

① $x^2 + 7x + 2 = 0$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{7^2 - 4 \times 1 \times 2}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{49-8}}{2}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{41}}{2}$$

② $2x^2 - x - 2 = 0$

$$x = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \times 2 \times (-2)}}{2 \times 2}$$

$$= \frac{1 \pm \sqrt{1+16}}{4}$$

$$= \frac{1 \pm \sqrt{17}}{4}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 6

氏名

① $x^2 + 7x + 4 = 0$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{7^2 - 4 \times 1 \times 4}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{49-16}}{2}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{33}}{2}$$

② $5x^2 + 9x + 1 = 0$

$$x = \frac{-9 \pm \sqrt{9^2 - 4 \times 5 \times 1}}{2 \times 5}$$

$$= \frac{-9 \pm \sqrt{81-20}}{10}$$

$$= \frac{-9 \pm \sqrt{61}}{10}$$

≡二復習 二次方程式・解の公式 8

氏名

① $x^2 + 5x + 2 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \times 1 \times 2}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{25-8}}{2}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$$

② $2x^2 + 7x - 1 = 0$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{7^2 - 4 \times 2 \times (-1)}}{2 \times 2}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{49+8}}{4}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{57}}{4}$$