

● 練習2

$$(1) \quad x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(2) \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$$

● 中学校数学問題

1) $a=2, b=-1$ のとき 次の式の値を求めなさい。

$$\frac{a}{2} + \frac{8}{a} - \frac{5}{b}$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

2) 次の式を展開しなさい。

$$(3x + 5y)(3x - 5y)$$

$$(a + b + 3)^2$$

3) 次の2次方程式を解きなさい。

$$x^2 - 46x + 528 = 0$$

$$(x + 3)^2 = 4x + 57$$

4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 15x - 2y = 0 \\ 7x - y = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{7}y = 0 \\ \frac{1}{2}(x + y) = x - 5 \end{cases}$$