

1

次の計算をなさい。

(1) $3x(4x - 7y)$

(2) $(10a^2 + 15ab) \div 5a$

2

次の式を展開しなさい。

(1) $(x - 4)^2$

(2) $(x + 3)^2 - (x + 2)(x + 4)$

3

次の式を因数分解しなさい。

(1) $a^2b - 2ab$

(2) $x^2 + 10x + 24$

(3) $x^2 - 6x - 27$

(4) $4x^2 + 4x + 1$

4

次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{15} \times \sqrt{21}$

(2) $\sqrt{2} \div \sqrt{7}$

※次のページにも、問題があります。

$$(3) \sqrt{8} - \sqrt{18} + \sqrt{32}$$

$$(4) \sqrt{50} + \frac{6}{\sqrt{2}}$$

5 次の方程式を解きなさい。

$$(1) 2x - 24 = 0$$

$$(2) 3x + 12 = 4x + 7$$

 $x =$ $x =$

6 次の方程式を解きなさい。

$$(1) 2x^2 - 24 = 0$$

$$(2) x^2 + x - 20 = 0$$

$$(3) x^2 - 8x = -16$$

$$(4) x^2 - 7x = 0$$

$$(5) (x - 5)^2 - 8 = 0$$

$$(6) 2x^2 + 5x - 4 = 0$$