

1

次の計算をしなさい。

(1) $-4x(2x - 5)$

(3) $x(x - 1) + 3x(x + 2)$

(5) $(x - 2)(x + 3)$

(7) $(a - b - 1)(a - b + 4)$

(2) $(-4x^2 + 16xy^2) \div (-4x)$

(4) $a(2a - 3) - 2a(1 - 3a)$

(6) $(3x - 5y)^2$

(8) $\sqrt{27} - \sqrt{12} + 2\sqrt{3}$

(10) $\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{2}} - \frac{7}{\sqrt{10}} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(9) $\sqrt{18} \times \sqrt{12}$

※次のページにも、問題があります。

2

次の式を因数分解しなさい。

(1) $-5ax + 15bx$

(3) $25 - 10y + y^2$

(5) $2x^2 + 16x + 32$

(2) $x^2 + 7x + 10$

(4) $9x^2 - 1$

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

3

次の方程式を解きなさい。

(1) $(x - 2)^2 = 5$

(3) $x(6 - x) = 9x - 4$

(2) $x^2 + 5x - 14 = 0$

(4) $x^2 + 5x - 1 = 0$

20問中