
1 次の計算をせよ。

$$(1) \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$(2) \sqrt{32} - \frac{1}{2\sqrt{2}}$$

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

$$(4) (a-b)^2 - (a+b)^2$$

2 次の方程式、不等式を解け。

$$(1) -(x+2) = 2(x-4)$$

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

$$(3) -\frac{1}{2}x + 5 < 3x - 8$$

$$(4) x^2 - 36 > 0$$

3 次の2次関数を標準形 $y = a(x-p)^2 + q$ にせよ。

$$(1) y = 2x^2 + 6x - 2$$

$$(2) y = x^2 - 2mx + 1$$