

小テスト ①

()組()番 名前()

1 次の計算をせよ。

(1) $3 - \left(-\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{6}\right)$

(2) $6 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - (-3)^3$

(3) $a^2 - 2a - \frac{a(a-1)}{2}$

(4) $\frac{1}{\sqrt{6}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

2 次の方程式、不等式を解け。

(1) $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$

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

(3) $\frac{3}{2}(x+5) > -\frac{1}{4}(x-2)$

(4) $6x^2 - 5x + 1 \leq 0$

3 次の2次関数を標準形 $y = a(x-p)^2 + q$ にせよ。

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

(2) $y = -x^2 + mx - 3$