

小テスト ⑤

()組()番 名前()

[1] 次の計算をせよ。

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

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

(3) $\frac{a(2a-1)}{3} - \frac{a(2-a)}{4}$

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

[2] 次の方程式、不等式を解け。

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

(2) $a^2 + 2a - 2 = 0$

(3) $\frac{9-x}{6} > 1 - \frac{1+x}{3}$

(4) $x^2 + x - 6 > 0$

[3] 次の2次関数を標準形 $y = a(x-p)^2 + q$ にせよ。

(1) $y = -x^2 - 8x - 2$

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