

単元別演習

【数学Ⅰ】 | 2次関数

【1】 次の問いに答えよ.

(1) $2x + y = 1$ のとき, $x^2 + y^2$ の最小値を求めよ.

(2) $x + 2y + 3 = 0$ のとき, xy の最大値を求めよ.

【2】 次の関数の最大値, 最小値があれば, それを求めよ.

(1) $y = -2x^4 + 4x^2 + 3$

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