

3.9. 放物線と直線の共有点 (1) No1

次の放物線と直線の共有点はあるか。あればその座標を求めよ。

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

(2) $y = -x^2 - 1, y = -6x + 4$

(3) $y = 3x^2 - x, y = x - 1$

3.9. 放物線と直線の共有点 (1) No1 解答

- (1) 共有点は1個 その座標は (2, 4)
- (2) 共有点は2個 その座標は (1, -2), (5, -26)
- (3) 共有点はない

3.9. 放物線と直線の共有点 (1) No2

次の放物線と直線の共有点はあるか。あればその座標を求めよ。

(1) $y = x^2 + x - 1, y = 5x - 8$

(2) $y = 2x^2 + 5x + 7, y = -7x - 11$

(3) $y = 2x^2 + x - 8, y = 2x - 5$

3.9. 放物線と直線の共有点 (1) No2 解答

(1) 共有点はない

(2) 共有点は1個 その座標は $(-3, 10)$

(3) 共有点は2個 その座標は $(-1, -7), \left(\frac{3}{2}, -2\right)$