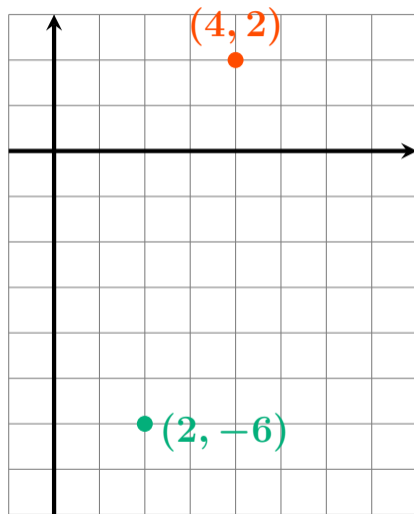
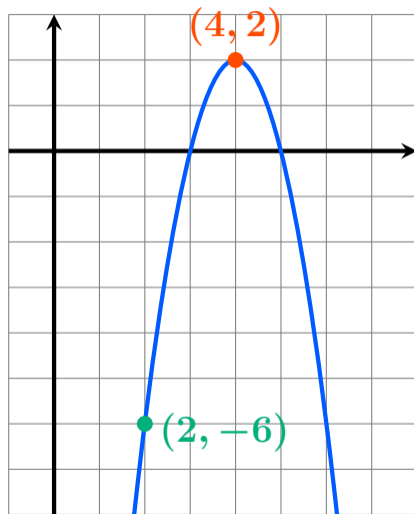


(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数? #37 その 4 例 1



(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？ #37 その 4 例 1



$(4, 2)$ が頂点で $(2, -6)$ を通る 2 次関数？

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

$$y = \blacksquare (x - \star)^2 + \blacktriangle \quad \text{の}$$

頂点は (\star, \blacktriangle) だ！

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

$$y = \blacksquare (x - \star)^2 + \blacktriangle \quad \text{の}$$

頂点は (4, 2) だ！

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

$$y = \blacksquare (x - 4)^2 + 2 \quad \text{の}$$

頂点は (4, 2) だ！

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

$$y = a(x - 4)^2 + 2 \quad \text{の}$$

形だと分かります

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

【 (2, -6) を通る 】とは $x = 2$ のとき $y = -6$ ということなので代入して

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

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

【 (2, -6) を通る 】とは $x = 2$ のとき $y = -6$ ということなので代入して

$$-6 = a(2 - 4)^2 + 2$$

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

【 (2, -6) を通る 】とは $x = 2$ のとき $y = -6$ ということなので代入して

$$-6 = a(2 - 4)^2 + 2$$

$$-6 = a(-2)^2 + 2$$

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

【 (2, -6) を通る 】とは $x = 2$ のとき $y = -6$ ということなので代入して

$$-6 = a(2 - 4)^2 + 2$$

$$-6 = a(-2)^2 + 2$$

$$-6 = 4a + 2$$

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

【 (2, -6) を通る 】とは $x = 2$ のとき $y = -6$ ということなので代入して

$$-6 = a(2 - 4)^2 + 2$$

$$-6 = a(-2)^2 + 2$$

$$-6 = 4a + 2$$

$$4a + 2 = -6$$

(4, 2) が頂点で (2, -6) を通る 2 次関数？

$$4a + 2 = -6$$

$$4a = -8$$

$$a = -2$$

スタートの式 $y = a(x - 4)^2 + 2$ に代入して

$$\boxed{\text{答}} \quad y = -2(x - 4)^2 + 2$$