

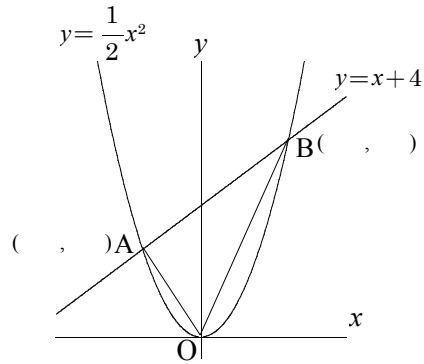
①交点A, Bの座標を求めよ。

A(,)

B(,)

②△AOBの面積を求めよ。

※等積変形の利用

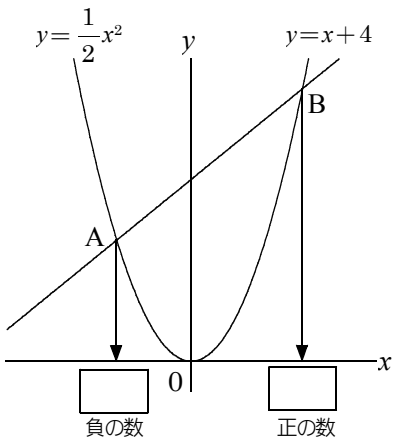


作業 1

がんばりましょう!

交点A, Bのx座標を求める。

$y = \frac{1}{2}x^2$ と $y = x + 4$ の右辺どうしを「=」で結ぶ



$\frac{1}{2}x^2 = x + 4 \Rightarrow$ x座標を求める2次方程式

$\times 2 \frac{1}{2}x^2 - x - 4 = 0$ 全ての項に $\times 2$

$x^2 - 2x - 8 = 0$ 因数分解

$(x - 4)(x + 2) = 0$

正の数 負の数
 $x = 4, -2$

Bのx座標「4」

Aのx座標「-2」

作業 2

交点A, Bのy座標を求める。

○点Aのy座標

○点Bのy座標

$y = x + 4$

$= -2 + 4$

$= 2$ (Aのy座標)

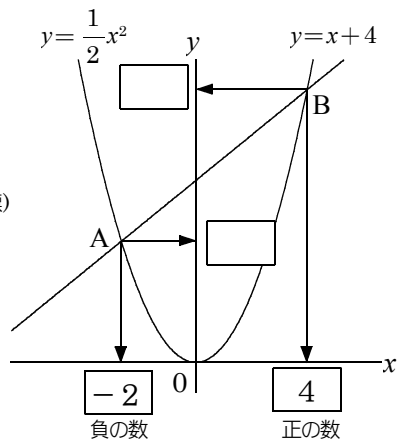
A(-2, 2)

$y = x + 4$

$= 4 + 4$

$= 8$ (Bのy座標)

B(4, 8)



△AOBの面積の求め方は「2次関数NO7」を見よ!

答 A(-2, 2) B(4, 8)