

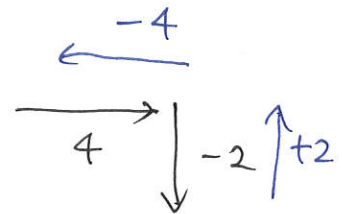
2012年第11問


 数理
石井K

11 放物線 $C: y = ax^2 + bx + c$ (a, b, c は実数, $a \neq 0$) について考える. C を x 軸方向に 4, y 軸方向に -2 , それぞれ平行移動させると, $y = x^2 - 6x + 4$ に重なる. b の値を求めよ.

平行移動させる前を考える

ポイント: 逆にたどる



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

$$\therefore y = x^2 + 8x + 16 - 6x - 24 + 6$$

$$= \underline{x^2 + 2x - 2}$$

これが $y = ax^2 + bx + c$

係数を比較して, $a = 1, b = 2, c = -2$

~~~~~>>