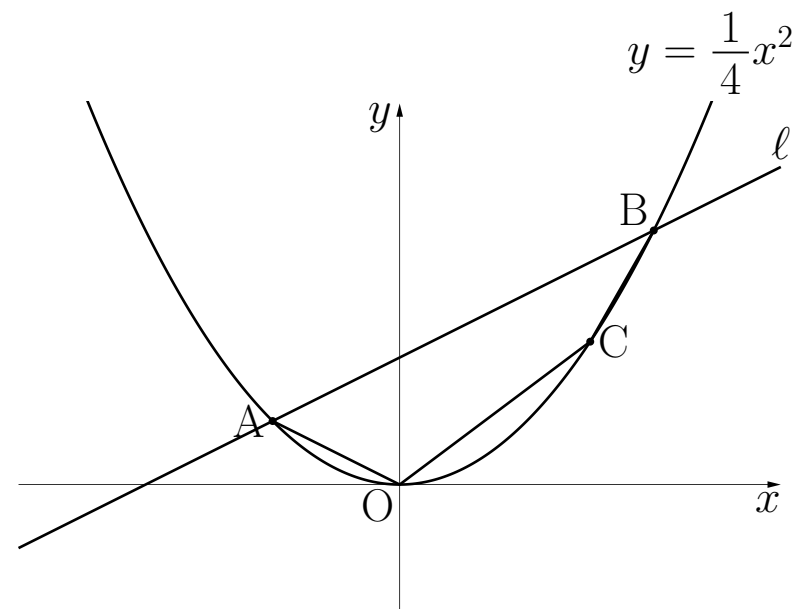


2021年徳島県第3回基礎学力テスト大問4

右図で、放物線 $y = \frac{1}{4}x^2$ と直線 l が、2点 A, B で交わっている。点 A, B の x 座標は、それぞれ $-2, 4$ である。また、この放物線上に x 座標が 3 である点 C をとり、四角形 OCBA をつくる。次の(1)~(3)に答えなさい。

- (1) 点 B の座標を求めなさい。
- (2) 直線 l の式を求めなさい。
- (3) 直線 l 上に点 P をとり、四角形 OCBA と面積が等しい $\triangle OAP$ をつくる時、点 P の座標を求めなさい。ただし、点 P の x 座標は 4 より大きいとする。



[令和3年度徳島県第3回基礎学力テスト]