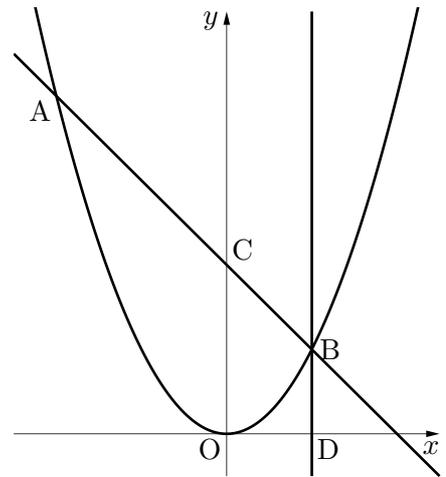


【必修例題】右の図のように、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に2点 A, B があり、点 A の x 座標が -4 、点 B の座標が $(2, 2)$ である。2点 A, B を通る直線と y 軸との交点を C とする。また、点 B を通り、 y 軸に平行な直線と x 軸との交点を D とする。このとき、次の (1)・(2) に答えよ。

- (1) 点 A の y 座標を求めよ。また、2点 A, B を通る直線の式を求めよ。
- (2) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に x 座標が正である点 E をとる。△OEC と四角形 ODBC の面積が等しくなるとき、点 E の座標を求めなさい。



〔京都〕