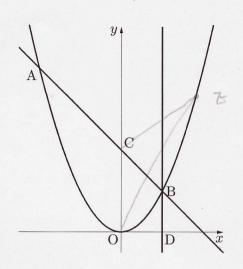




右の図のように、関数 $y=\frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に 2 点 A 、 B があり、点 A の x 座標が -4 、点 B の座標が (2,2) である。 2 点 A 、 B を通る直線と y 軸との交点を C とする。 また、点 B を通り、y 軸に平行な直線と x 軸との交点を D とする。

このとき, 次の(1), (2) に答えよ。このとき, あとの各問いに答えなさい。

- (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。 \triangle 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〕

(2) 国部のDB(→台形)→(2+4)×2×==6 △OCEのEの文座標をもとおでも △OCEの個種は 4×t×===2t とおりこれか 6と等いるで

$$E\left(3,\frac{9}{2}\right)$$



