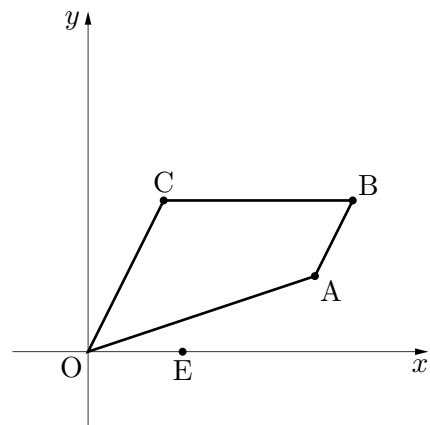


図のように、3点 $A(3, 1)$, $B(a, 2)$, $C(1, 2)$ を、四角形 $OABC$ が台形となるようにとる。ただし、 O は原点とする。このとき、次の をうめなさい。

(1) $a = \frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ である。

(2) x 軸上に点 E を、台形 $OEBC$ の面積と台形 $OABC$ の面積が等しくなるようにとる。このとき、 E の x 座標は $\frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$ である。

(3) (2) のとき、直線 $y = x - b$ が台形 $OEBC$ の面積を 2 等分するとき、 $b = \frac{\text{オ}}{\text{カキ}}$ である。



[土浦日本大学高]