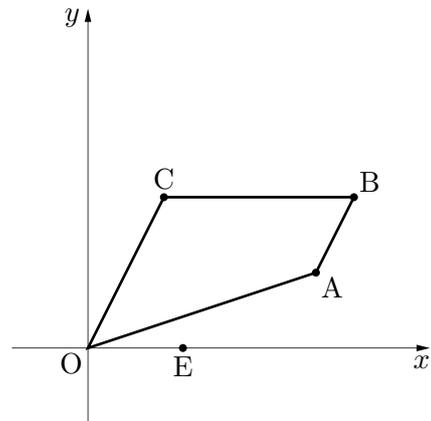


図のように、3点  $A(3, 1)$ ,  $B(a, 2)$ ,  $C(1, 2)$  を、四角形  $OABC$  が台形となるようにとる。ただし、 $O$  は原点とする。このとき、次の  をうめなさい。

(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]