

一次関数の応用 4

1. 図のように直線 $l:y = x + 4, m:y = -x + 6$ があり、点 B, D は直線 m とそれぞれ x 軸, y 軸との交点、点 A, E は直線 l のそれぞれ x 軸と y 軸の交点、点 C は直線 l, m の交点である。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 点 C の座標を求めなさい。
- (2) 四角形 $OBCE$ の面積を求めなさい。
- (3) 原点を通り四角形 $OBCE$ の面積を二等分する式を求めなさい。

