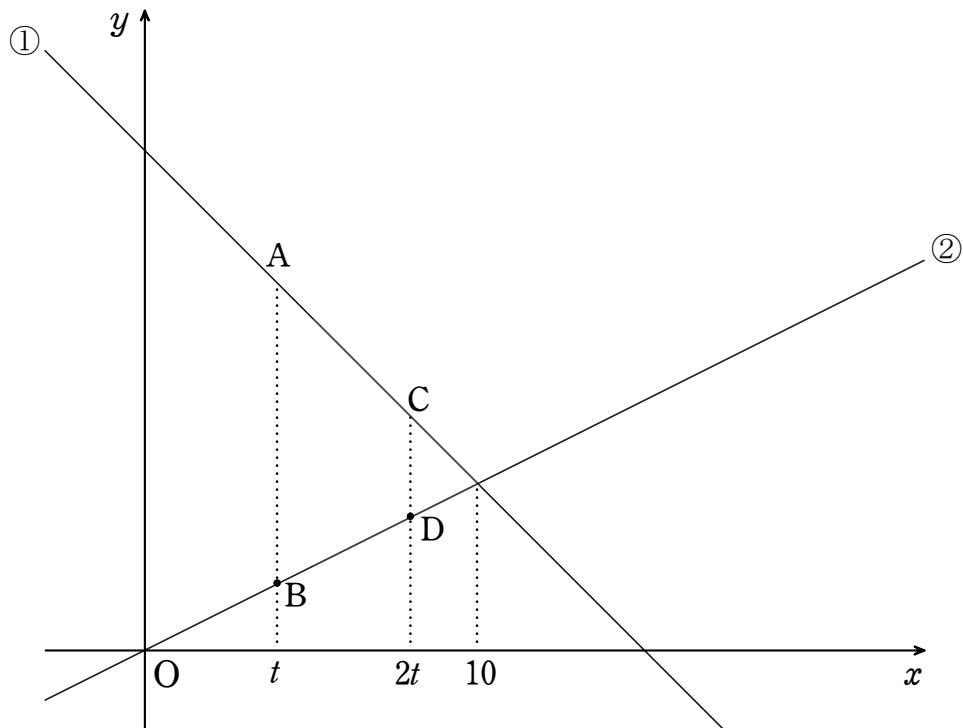


3年 数学 春課題小テスト 615

6. 下の図のように、2直線 $y = -x + 15 \dots ①$, $y = ax \dots ②$ がある。ただし、 $a > 0$ であり、2直線の交点の x 座標は 10 である。

直線 ① , ② 上の点で x 座標が t である点をそれぞれ A , B とし、直線 ① , ② 上の点で x 座標が $2t$ である点をそれぞれ C , D とする。ただし、 t は 0 より大きく、5 でも 10 でもないものとする。

このとき、次の(1)～(4)に答えなさい。



- (1) a の値を求めなさい。

$$a = \frac{\text{ア}}{\text{イ}}$$

- (2) $t = 4$ のとき、四角形ABDCの面積を求めなさい。

$$\boxed{\text{ウエ}} \text{ cm}^2$$

(3) $AB=CD$ となるときの t の値を求めなさい。

$$t = \frac{\boxed{\text{オカ}}}{\boxed{\text{キ}}}$$

(4) $AB : CD = 2 : 5$ となるときの t の値をすべて求めなさい。 $t = \frac{\boxed{\text{クケ}}}{\boxed{\text{コ}}}$, $t = \boxed{\text{サシ}}$