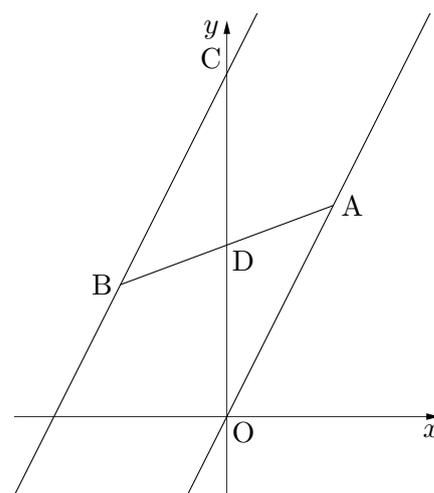


右の図のように、関数 $y = ax$ のグラフ上を $x > 0$ の範囲で動く点 A があります。点 $B(-4, 5)$ を通り関数 $y = ax$ のグラフに平行な直線をひき、 y 軸との交点を C とします。また、線分 AB と y 軸との交点を D とします。ただし、 $a > 0$ とします。

- (1) 点 A の座標が $(4, 8)$ のとき、 a の値を求めなさい。
- (2) $\triangle ABC$ の面積が 20 となるとき、直線 BC の式を求めなさい。



〔広島改〕