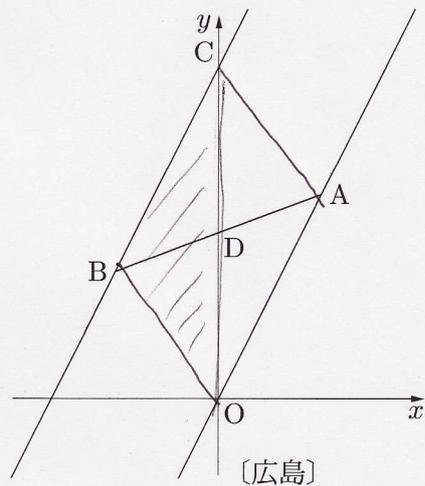




123

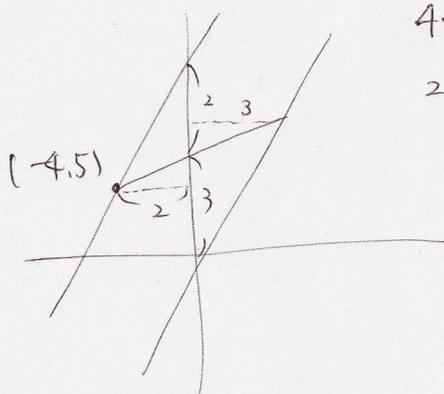
右の図のように、関数  $y = ax$  のグラフ上を  $x > 0$  の範囲で動く点  $A$  があります。点  $B(-4, 5)$  を通り関数  $y = ax$  のグラフに平行な直線をひき、 $y$  軸との交点を  $C$  とします。また、線分  $AB$  と  $y$  軸との交点を  $D$  とします。また、線分  $AB$  と  $x$  軸との交点を  $E$  とします。ただし、 $a > 0$  とします。



- (1) 点  $A$  の座標が  $(4, 8)$  のとき、 $a$  の値を求めなさい。
- (2)  $CD : DO = 2 : 3$  となるとき、点  $A$  の  $x$  座標を求めなさい。
- (3)  $\triangle ABC$  の面積が  $20$  となるとき、直線  $BC$  の式を求めなさい。

(1)  $y = ax \leftarrow (4, 8) \text{ 代入}$   
 $8 = 4a \quad a = 2$

(2)



$$4 \div 2 = 2$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$\underline{6}$$

3)

右の図

$$4 \times OC \times \frac{1}{2} = 20$$

$$OC = 10$$

$$y = ax + 10 \leftarrow (-4, 5) \text{ 代入}$$

$$5 = -4a + 10$$

$$4a = 5$$

$$a = \frac{5}{4}$$

$$y = \frac{5}{4}x + 10$$

1

数楽 <http://www.mathtext.info/>

