

めあて

はじめた時間 :

1 右のグラフにおいて、直線 $l: y = 2x + 4$

直線 $m: y = -x + 1$ である。

以下の問に答えなさい。

(1) 直線 l と直線 m の交点を
求めなさい。

$$y = 2x + 4$$

$$-) y = -x + 1$$

$$0 = 3x + 3 \quad x = -1$$

$$\text{よって } y = -x + 1 = 1 + 1 = 2$$

$$\text{よって交点は } (-1, 2)$$

(2) $\triangle ABE$ の面積を求めなさい。

$\triangle ABC$ において点 B の座標 $0 = 2x + 4$ より

$x = -2$, つまり点 $B(-2, 0)$ 点 C について $0 = -x + 1$ より $x = 1$ つまり点 $C(1, 0)$

$$\text{よって } \triangle ABC \text{ は } 3 \times 2 \times \frac{1}{2} = 3$$

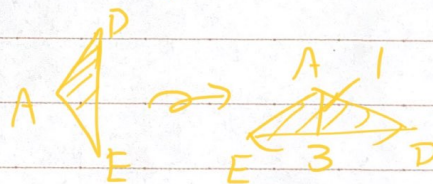
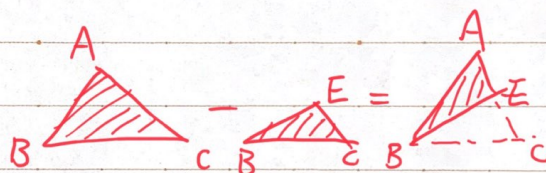
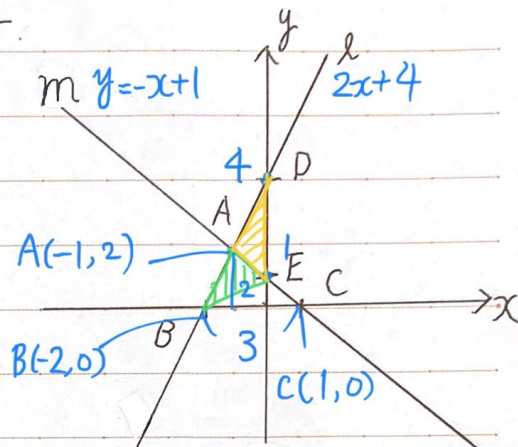
$$\text{次に } \triangle EBC \text{ について } 3 \times 1 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\text{よって } \triangle ABE = \triangle ABC - \triangle EBC = 3 - \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

(3) $\triangle ADE$ の面積を求めなさい。

$\triangle ADE$ について

$$3 \times 1 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$



ふりかえり

おえた時間 :