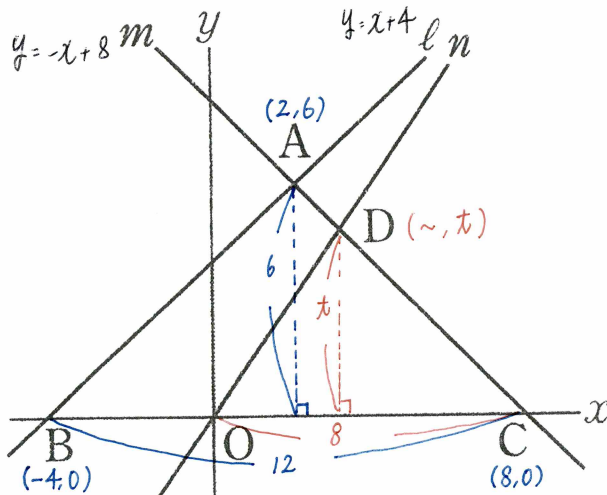


② 辺上の点を通る直線

P79. 学基 ② ヒント: $\triangle ABC$ の面積の $\frac{1}{2}$ を求め、高さを考える。



① $\triangle DOC = \frac{1}{2} \triangle ABC$
 点Dのy座標を t で表す
 $D(\sim, t)$
 高さ

$$\triangle ABC = 12 \times 6 \times \frac{1}{2} = 36$$

$$\triangle DOC = 8 \times t \times \frac{1}{2} = 36 \times \frac{1}{2}$$

$$4t = 18$$

$$t = \left(\frac{9}{2}\right) \leftarrow Dのy$$

$$m: y = -x + 8 \text{ に } y = \frac{9}{2} \text{ を代入 } \rightarrow x = \frac{7}{2}$$

$$D\left(\frac{7}{2}, \frac{9}{2}\right)$$

n: 原点と $D\left(\frac{7}{2}, \frac{9}{2}\right)$ を通る直線の式

$$y = ax \text{ に } \left(\frac{7}{2}, \frac{9}{2}\right) \text{ を代入}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{9}{2} = \frac{7}{2} a \times \frac{2}{7}$$

$$a = \frac{9}{7}$$

$$y = \frac{9}{7}x$$