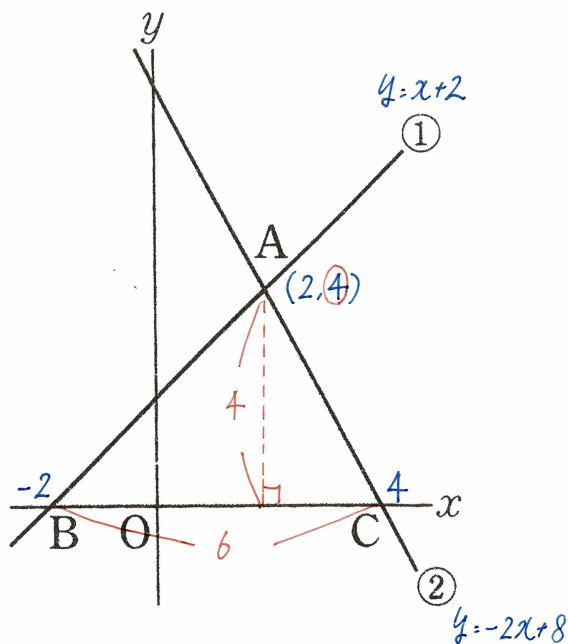


(4) 1次関数のグラフと三角形の面積

例、P75. 学基④



① 交点の座標を求める

A ... ①② 連立方程式の解

B) x軸との交点

C) y=0を代入

$$A: \begin{cases} y = x + 2 \dots ① \\ y = -2x + 8 \dots ② \end{cases}$$

①を②に代入

$$x + 2 = -2x + 8$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$y = 2 + 2$$

$$= 4$$

$$\underline{A(2, 4)}$$

$$B: y = x + 2 \text{ に } y = 0 \text{ 代入}$$

$$0 = x + 2$$

$$x = -2$$

$$\underline{B(-2, 0)}$$

$$C: y = -2x + 8 \text{ に } y = 0 \text{ 代入}$$

$$0 = -2x + 8$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$\underline{C(4, 0)}$$

$$BC = 4 - (-2)$$

$$= 6$$

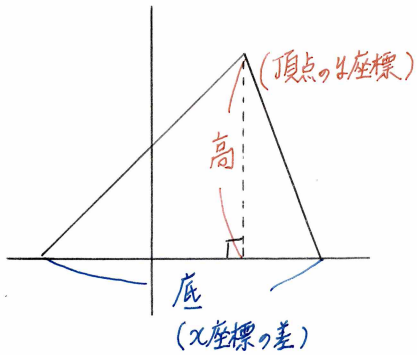
① 高さは y 軸に平行なので頂点 A の y 座標

$$\triangle ABC = 6 \times 4 \times \frac{1}{2}$$

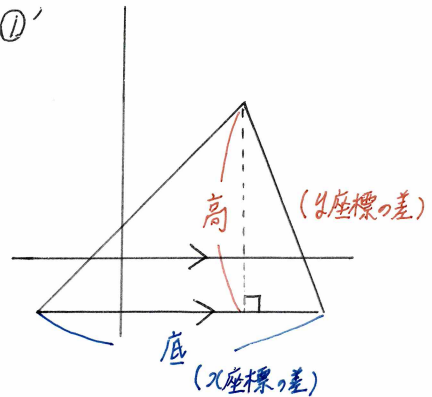
$$= \underline{12}$$

◇ 三角形の面積の求め方

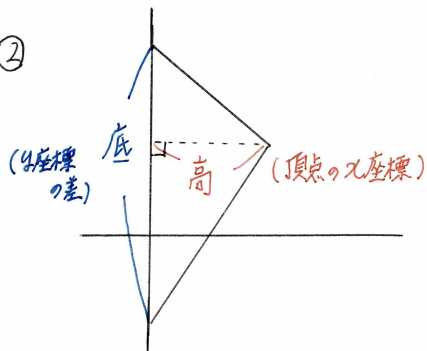
①



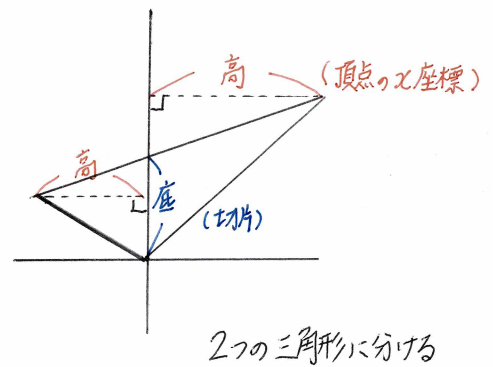
①'



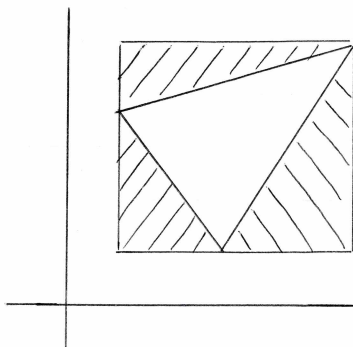
②



③



④



各頂点を通る長方形で囲む