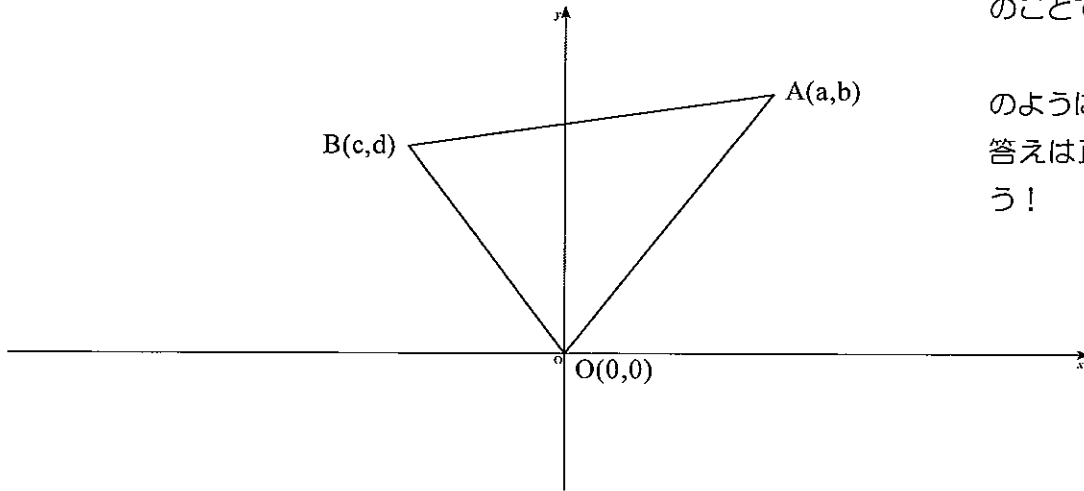


## 1. 三角形の面積 その1

$A(a,b), B(c,d)$  のとき,

$$\Delta OAB \text{ の面積} = \frac{1}{2} |ad - bc| \dots \text{公式①}$$



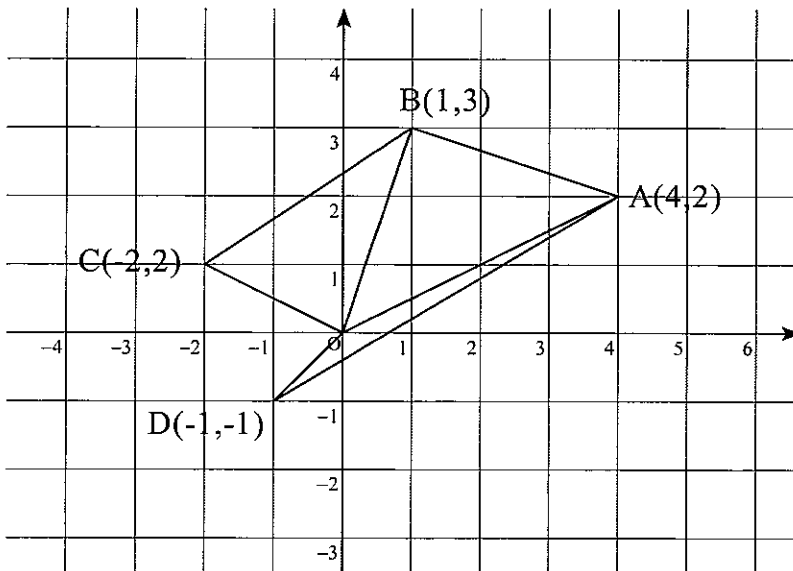
絶対値  $|A|$  は

「数直線上での原点との距離」  
のことです。

$$|-3|=3$$

のように  $|A|$  で  $A$  の値が負でも  
答えは正と覚えておきましょう！

では、例を見てみましょう。



$$\Delta OAB = \frac{1}{2} |4 \times 3 - 2 \times 1| = \frac{1}{2} |12 - 2|$$

$$= \frac{1}{2} |10| = \frac{1}{2} \times 10 = 5$$

$$\Delta OBC = \frac{1}{2} |1 \times 2 - 3 \times (-2)| = \frac{1}{2} |2 + 6|$$

$$= \frac{1}{2} |8| = \frac{1}{2} \times 8 = 4$$

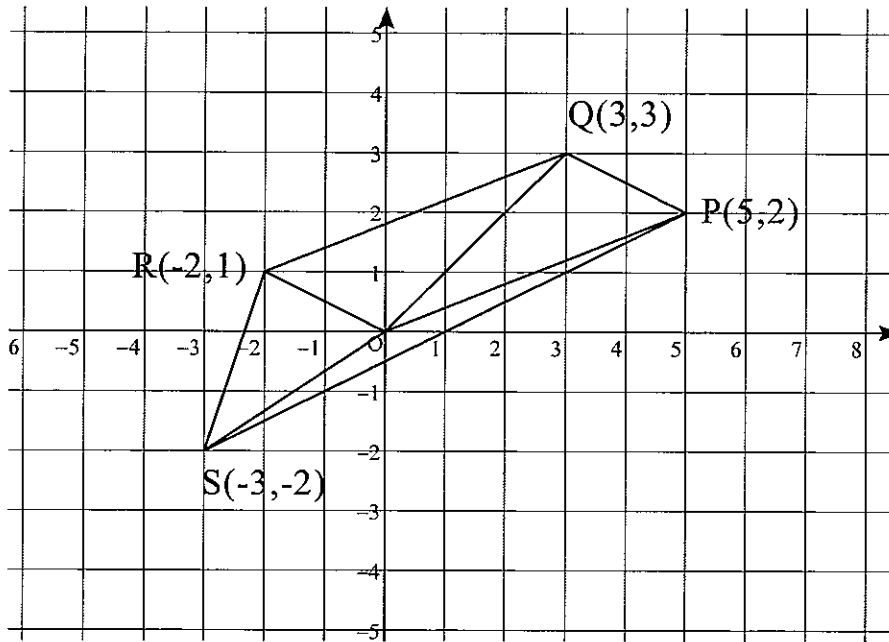
$$\Delta OAD = \frac{1}{2} |4 \times (-1) - 2 \times (-1)|$$

$$= \frac{1}{2} |-4 + 2| = \frac{1}{2} |-2|$$

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

(問 1) 次の三角形の面積を求めよ。

(1)  $\triangle OPQ$  (2)  $\triangle OQR$  (3)  $\triangle ORS$  (4)  $\triangle OPS$



(略解)

(1)  $\frac{9}{2}$  (2)  $\frac{9}{2}$  (3)  $\frac{7}{2}$  (4) 2