

右の図のように、2直線 $y = -2x + 12\cdots$ ア、 $y = x - 3\cdots$ が点Aで交わっている。ま りy軸と並行な直線と直線4との交点を4とするとき、次の問いに答えなさい。

① a = 4のとき、線分PQの長さを求めなさい。 P(4,4), Q(4.1) & 1 PQ = 3

線分PQの長さをaの式で表しなさい。

$$P(a,-2a+12), Q(a,a-3)$$

 $PQ = (-2a+12) - (a-3)$
 $= -3a+15$

- ③ 線分POの長さが12のとき、次の問いに答えなさい。
- 1) aの値を求めなさい。

$$-3a + 15 = 12 + 11$$

 $a = 1$

2) $\triangle APQ$ の面積を求めなさい。

$$-2X + 12 = X - 3$$

$$-3X = -15$$

$$X = 5$$

$$y = 5 - 3$$

$$= 2$$

