

# 【中3数学】

# 【図形】

## 数強塾

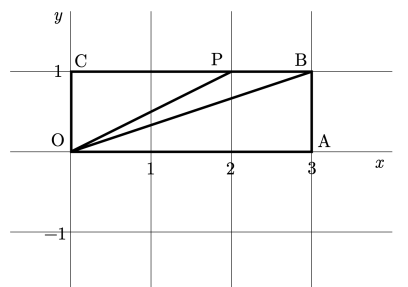
洋子さんのクラスの数学の授業で次の問題が出された。

**【問題】**

右の図で

$$\angle AOB + \angle AOP$$

を求めよ。ただし、点 P は長方形 OABC の辺 BC 上にある。

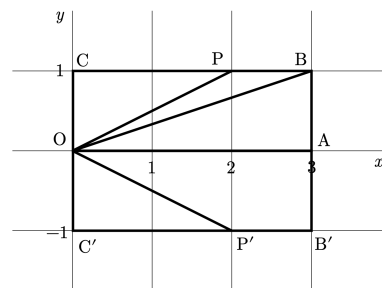


(1) 洋子さんは右の図を利用して

$$\angle AOB + \angle AOP = 45^\circ$$

を求め、正解した。

洋子さんの考え方を説明せよ。



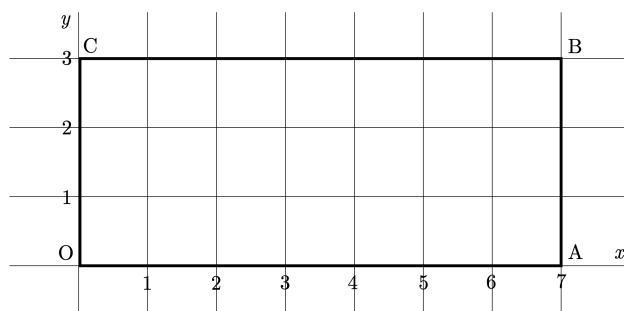
(2) さらに、洋子さんは答えが  $45^\circ$  になるような新しい問題を作った。

**【問題】**

下の図で

$$\angle AOQ + \angle AOR$$

を求めよ。ただし、点 Q は長方形 OABC の辺 AB 上に、点 R は辺 BC 上にある。



この問題の 2 点 Q, R の座標を定めよ。ただし、 $x$  座標,  $y$  座標はともに自然数とする。

《和洋国府台女子》

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

