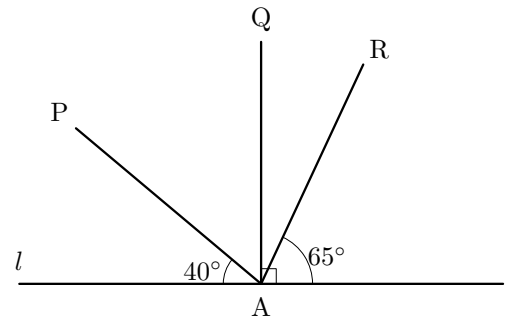


組

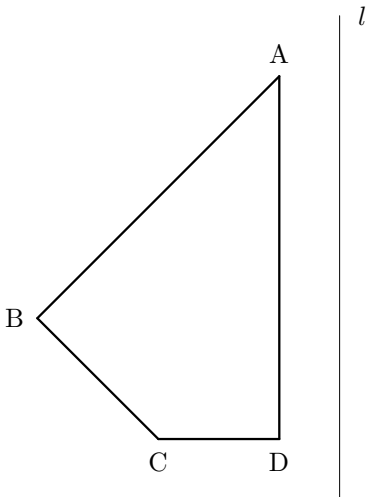
番

名前

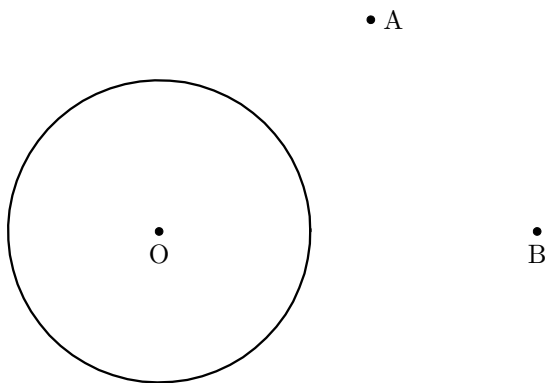
- 1 右の図で，点 A は直線 l 上の点で， $l \perp AQ$ です。
このとき， $\angle QAR$ ， $\angle PAR$ の大きさを，それぞれ求めなさい。



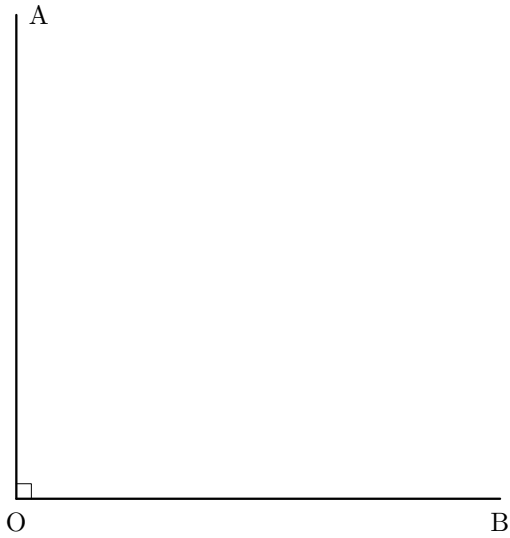
- 2 左の図の四角形 ABCD を，
直線 l を対称の軸として
対称移動した図をかきなさい。



- 3 左の図のように，2 点 A，B と
円 O があります。
円 O の周上にあって， $AP = BP$
となる点 P を作図しなさい。



4



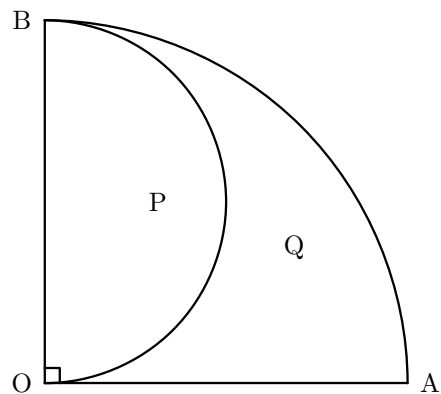
左の図で， $\angle AOB = 90^\circ$ です。
この角を 3 等分する 2 本の直線を作図しなさい。

5

半径 6 cm，面積 $30\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

6

右の図のように，半径 8cm，中心角 90° のおうぎ形 OAB を，OB を直径とする半円によって 2 つに分けます。このとき，2 つの図形 P，Q の周の長さを，それぞれ求めなさい。



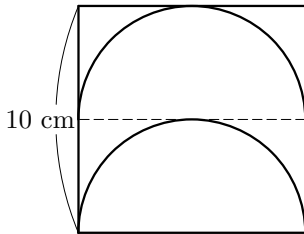
組

番

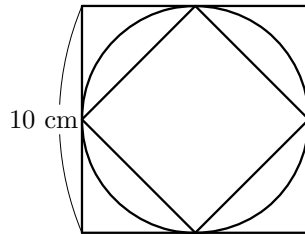
名前

7 1 辺が 10cm の正方形の内側にかかれた下のような図で、色をつけた部分の面積を求めなさい。

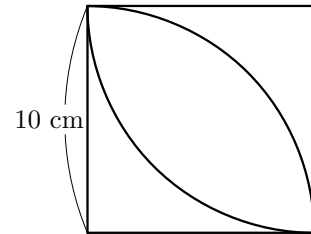
(1)



(2)



(3)



8 下の図で、放牧場 A からの帰りに、川で羊に水を飲ませてから小屋 B へ帰ります。

$AP + BP$ を最短にする水飲み場 P を、直線 l 上に見つけるために、次の手順で作図します。

(ア) 点 B を、直線 l を対称の軸として対称移動した点 C を作図する。

(イ) 線分 AC と直線 l との交点を求め、その点を P とする。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 下の図に、(ア)、(イ) の手順で作図しなさい。

(2) この点 P が、 $AP + BP$ を最短にする点であるわけをいいなさい。

A •

• B

 l

川