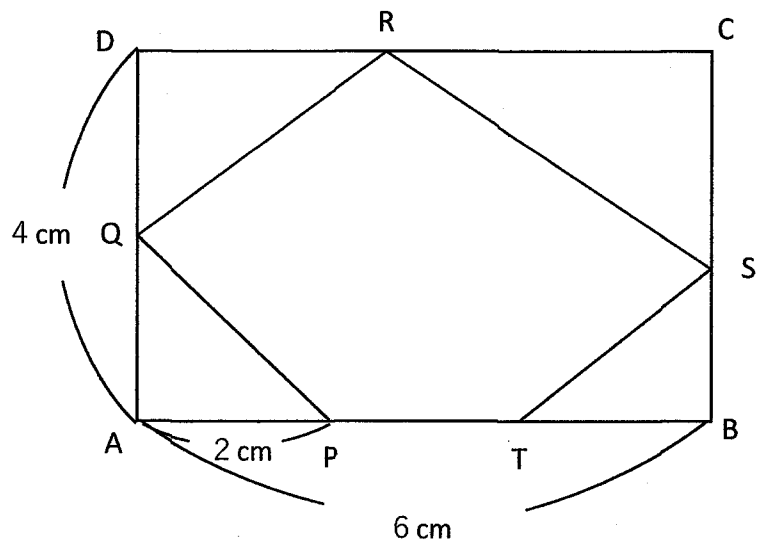
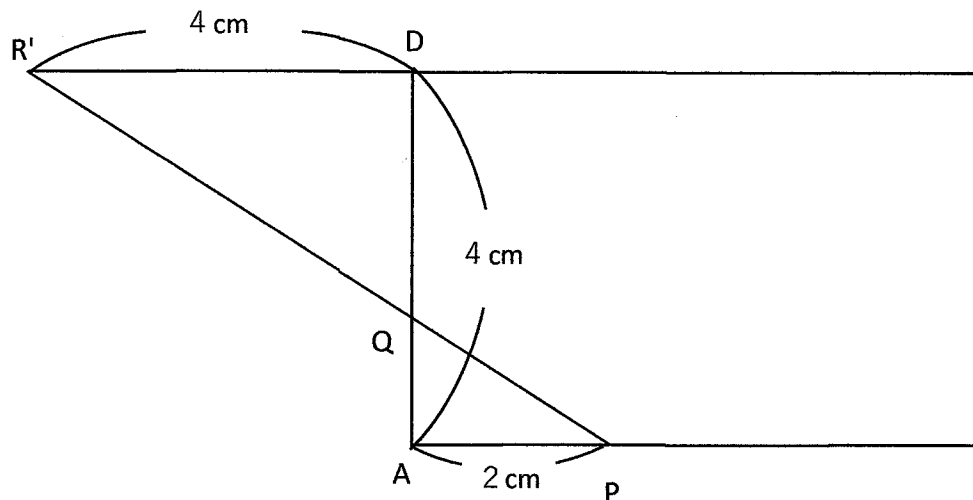


問題



図の長方形ABCDで、 $AB=6\text{cm}$ 、 $AD=4\text{cm}$ です。
 点P、Q、R、S、Tを各辺にとり、順に結びます。
 $AP=BT=2\text{cm}$ とします。
 $DR=4\text{cm}$ のとき、 $PQ+QR$ の長さが最小になるように
 点Qを決めると、AQの長さはいくらですか。

答え



RをADについて対称移動させましょう。R'とします。
 これは対称移動の基本です。
 $AQ:QD=2:4=1:2$ なので

$$AQ = 4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3}\text{cm}$$