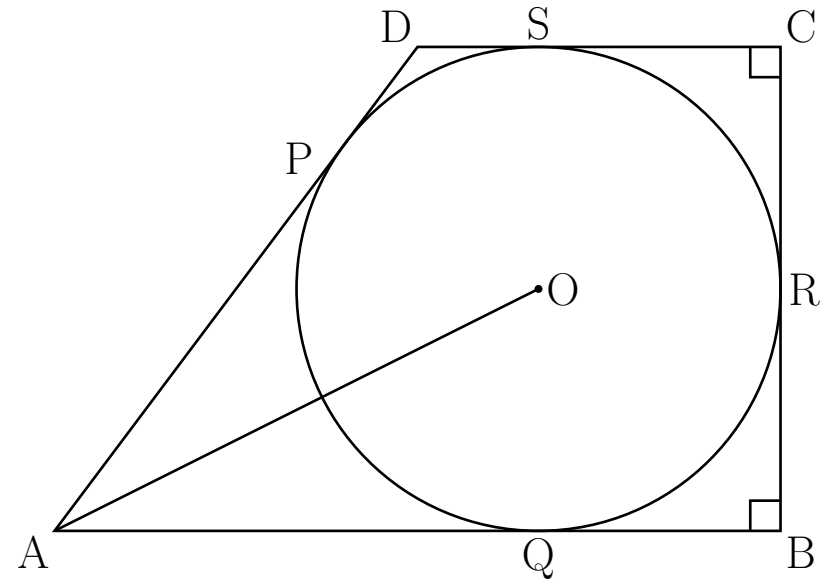


2019秋田県3-(2)

右の図のような四角形ABCDがあり、辺DA, AB, BC, CDは、それぞれ点P, Q, R, Sで円Oに接している。 $\angle ABC = \angle BCD = 90^\circ$, $BC=12\text{ cm}$, $DS=3\text{ cm}$ のとき、線分AOの長さを求めなさい。



[2019秋田県]