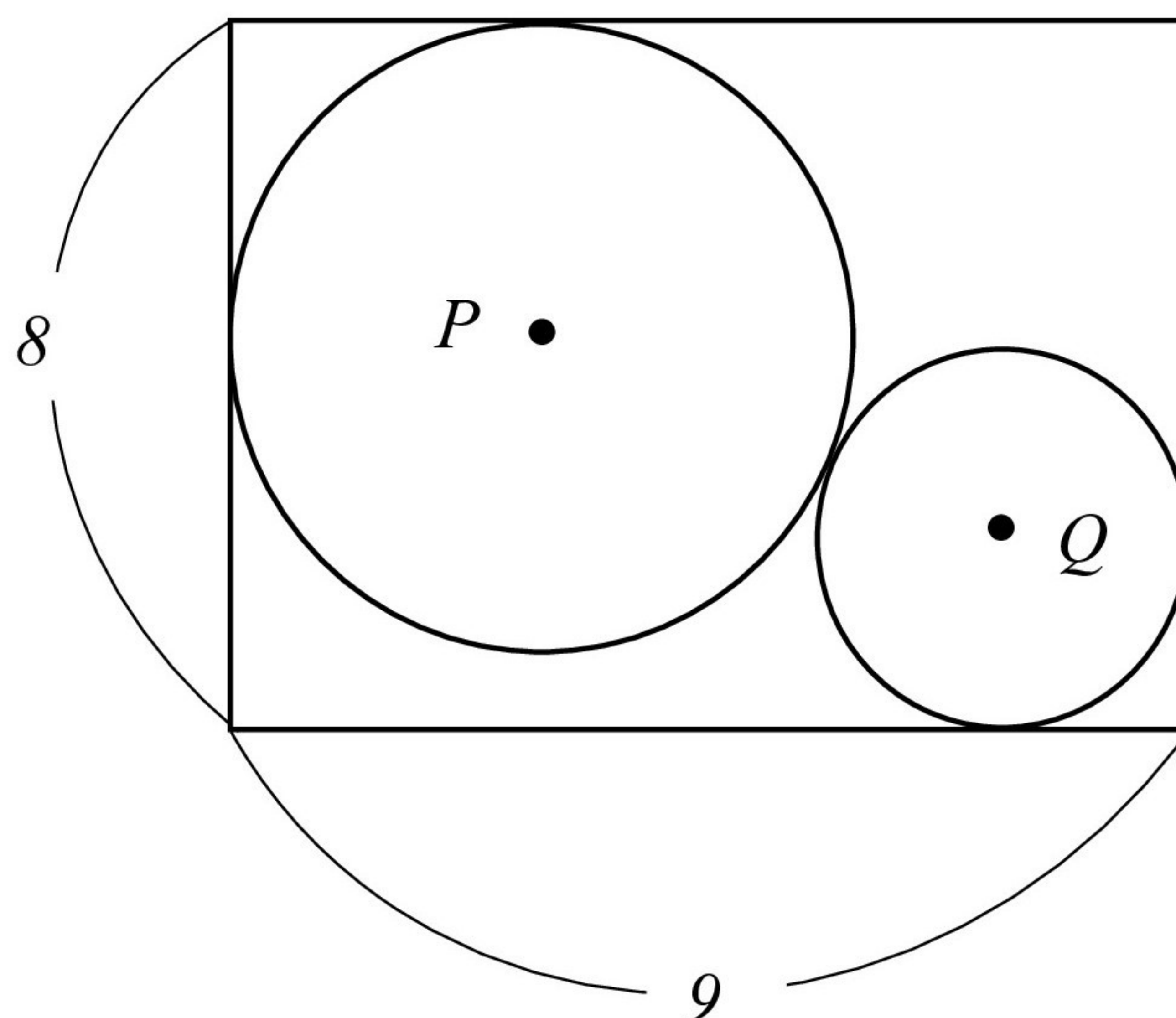


【中3数学 | 三平方の定理】

次の問いに答えなさい。

I 下の図のように縦8, 横9の長方形に2つの円が外接して長方形に接している。小さいほうの円Qの半径が2であるとき、大きいほうの円Pの半径を求めなさい。
《城北高》



II 右下の図のように、半径が2cmの円Oの外部の1点Pから、この円に2本の接線を引き、接点をA, Bとする。また、線分PA, PBと円Oとに接している円O'がある。 $\angle APB = 60^\circ$ のとき、次の(1), (2)の問いに答えなさい。

- (1) 線分PAの長さを求めなさい。
- (2) 円O'と線分PBとの接点をCとすると、線分CBの長さを求めなさい。

《茨城県》

