

単元別演習
【数学 I | 2次関数】

図のように $AB = 2$, $BC = 3$ の長方形の 2 辺 AB , BC に接する円 P と, 2 辺 CD , DA に接する円 Q とが外接している. 円 P の半径を p , 円 Q の半径を q とするとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $p + q = k$ とおくとき, k の値を求めよ.
- (2) p のとりうる値の範囲を求めよ.
- (3) 円 P と円 Q の面積の和を S とするとき, S の最小値を求めよ.

