

ベーシックセンター

数 学 I ・ A

図形と計量・平面図形(3)「円に内接する三角形(2)」

次の を埋めよ.

円に内接する四角形 ABCD は $AB = BC = 2\sqrt{2}$, $BD = 2\sqrt{3}$, $\angle ABC = 120^\circ$ を満たすとする. ただし, $AD > CD$ とする. このとき $AC = \text{①}$, $\angle BDC = \text{②}^\circ$ である. また, $AD = \text{③}$, $CD = \text{④}$ であり, 四角形 ABCD の面積は ⑤ である.