

ベーシックセンター

数 学 I ・ A

図形と計量・平面図形(4)「円に内接する三角形(3)」

次の を埋めよ.

四角形 ABCD は円に内接し, $\angle ABC$ は鈍角で $AB = 2$, $BC = \sqrt{6}$, $\sin \angle ABC = \frac{1}{\sqrt{3}}$ とする. また, 線分 AC と BD は直角に交わるとする. このとき, $\cos \angle ABC =$ ① ,
AC = ② となる. 円の半径は ③ であり $\sin \angle CAB =$ ④ , $\sin \angle ACB =$ ⑤ となる. また, AC と BD の交点を H とおくと, $DH =$ ⑥ BH である.