



2015年 保健福祉（1期）第3問

3 辺 BC を斜辺とする直角三角形 ABC を考える。いま、 $\angle B = 30^\circ$ 、 $AC = 1$ であるとする。辺 AB 上に $AD = 1$ となる点 D をとる。点 D を通る BC に垂直な直線と BC の交点を H とする。

- (1) $\angle BCD$ の大きさを求めよ。
- (2) BD の長さを求めよ。
- (3) DH の長さを求めよ。
- (4) $\sin 15^\circ$ 、 $\cos 15^\circ$ の値を求めよ。