

2012年文系第1問

- 1 角 C を直角とする直角三角形 ABC がある. 辺 AB 上に D, H を次のようにとる. \angle CHB = 90° とし, D を H に関し, B と反対側に DH = 2 とする. また, AD = 2CD とし, \angle CDH = 60° とする. このとき, 次の問いに答えよ.
 - (1) 辺 CD の長さを求めよ.
 - (2) △BCD の面積を求めよ.
 - (3) sin A の値を求めよ.
 - (4) \triangle ADC の外接円の半径 R を求めよ.