

2016年 生活環境学部 第1問

1 四面体 ABCD において, $AB = 3$, $AC = AD = 5$, $BC = BD = 4$, $CD = 6$ であるとする. 次の問いに答えよ.

- (1) 三角形 BCD の面積を求めよ.
- (2) 四面体 ABCD の体積を求めよ.
- (3) 辺 CD の中点を M, 点 B から直線 AM へ下ろした垂線と直線 AM の交点を H とする. このとき, 線分 BH の長さを求めよ.