

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。