

2014年家政学部第1問

1 四面体 ABCD において, $AB = 2$, $AC = BC = 3$, $AD = BD = 4$, $CD = 5$ であるとする. M を辺 AB の中点とし, $\angle CMD = \theta$ とおく.

- (1) $\cos \theta$ の値を求めよ.
- (2) 四面体 ABCD の体積を求めよ.