

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。