



2015年 保健福祉（2期）第3問

3 四面体 ABCD において、 $AB = 2$ 、 $AC = BC = AD = BD = 4$ 、 $CD = 5$ であるとする。E を辺 AB の中点とし、 $\angle CED = \theta$  とおく。

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