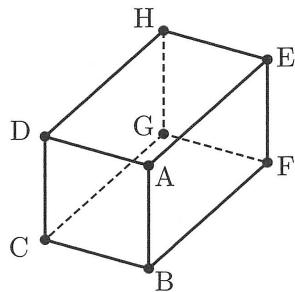


2012年 海洋科学 第3問

- 3 下図のような8個の点A, B, C, D, E, F, G, Hを頂点とする直方体がある。ここで、 $AB = 1$, $BC = 1$, $AE = 2$ である。8個の頂点から相異なる3点を選ぶとき、その3点を頂点とする三角形の面積をSとする。このとき、次の間に答えよ。ただし、どの3点が選ばれる確率も等しいとする。



- (1) 3点A, C, Hを選んだとき、Sの値を求めよ。
- (2) $S = 1$ となる確率を求めよ。
- (3) Sの期待値を求めよ。