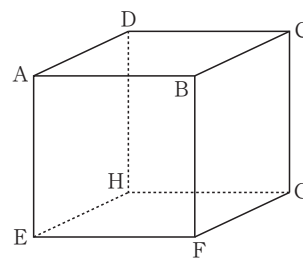


ベーシックセンター

数学 I・A

場合の数・確率(2)「点の組み合わせ」

一辺の長さが1の立方体の8個の頂点 A, B, C, D, E, F, G, H が図のような位置関係にある。この8個の頂点から相異なる3点を選び、それらを頂点とする三角形をつくる。次の を埋めよ。



- (1) 三角形は全部で ① 個できる。また、互いに合同でない三角形は全部で ② 種類ある。
- (2) $\triangle ABC$ と合同になる確率は ③ であり、また、正三角形になる確率は ④ である。