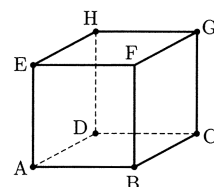


2012 年 商学部 第 3 問

3 次の の中を適当に補いなさい.

(1) $\log_{10}(x+2) - \log_{10} \sqrt{6x+19} \geq 0$ を満たす実数 x の範囲を求めると .

(2) 右記の図のような 1 辺の長さが 1 の正六面体 ABCD-EFGH において
AG の長さを求めると .



(3) 箱の中に, 平成 19 年から平成 23 年の各年に発行された 1,000 円の商品券が 1 枚ずつ, 5,000 円の商品券が 1 枚ずつ, 10,000 円の商品券が 1 枚ずつ, 計 15 枚の商品券が入っている. そこから 1 枚ずつ 3 枚の商品券を取り出したとき, 取り出された商品券の発行年がすべて異なり, かつそれらの合計が 15,000 円以上になる確率は である. ただし, どの商品券も同形同質であり, 一度取り出された商品券は箱に戻さないものとし, 各商品券には発行年と額面が記載されているものとする.