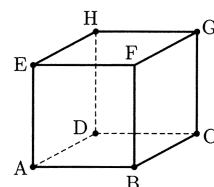


2012年 商学部 第3問

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。