



64 年度大學聯考有關機率與統計之試題與解答

◎【64日大(自)，多選】設擲一枚不公正的銅板，出現正面的機率為 $2/3$ ，出現反面之機率為 $1/3$ 。今令 p_k 表示擲10次中恰好出現 k 次正面的機率， q_k 表示擲10次中恰好出現 k 次反面的機率，則

(A) $p_8=5(2/3)^8$ (B) $p_4>q_6$ (C) $p_5=q_5$ (D) $p_{10}=2/3$ (E) $p_6>p_7$ 。

解：(A)(C)

◎【64夜大(社)，計算】設筒中儲有1號籤1枚，2號籤2枚， \dots ， n 號籤 n 枚，若抽得 r 號籤可得 r 元，求某人任抽一籤之期望值。

解： $(2n+1)/3$ 元