

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★ 1 4 5 a 0 7 0 5 カード

難易度 3

1, 2, 3 の数字を1つずつ記入した3枚のカードと1, 2, 3 の数字を1つずつ
記入した3枚の封筒がある。3枚のカードをよくきり、1枚ずつ封筒に入れたあと、
それぞれの封筒にどのカードが入っているかを調べた。

次の1)、2) の問に答えよ。

1) 封筒の数字とカードの数字がすべて一致する確率を求めよ。

2) 封筒の数字とカードの数字が、1組も一致しない確率を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1, 2, 3 の 3 つの数の組み合わせは

1 の封筒 2 の封筒 3 の封筒

①

1	2	3
---	---	---

② 1 3 2

③

2	1	3
---	---	---

④ 2 3 1

⑤

3	1	2
---	---	---

⑥ 3 2 1 の 6 通りあるから

1) 封筒の番号とカードの番号が完全一致するのは $\frac{1}{6}$

2) 封筒の番号とカードの番号が全く一致しないものは $\frac{1}{3}$