

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 3 0 6 1 2 偶数奇数

難易度 3

次の問に答えよ。

- 1) ★ 1, 2, 3 の数字を 1 つずつ書いた 3 枚のカードがある。
このカードを良く切ってその中から 1 枚ずつ 2 回続けて引き、
引いた順に並べて 2 けたの正の整数を作るとき、その整数が
奇数である確率を求めよ。

- 2) ★ 1 から 5 までの数字を 1 つずつ書いた 5 枚のカードがある。
このカードを良く切ってその中から 2 枚を取り出したとき、
2 枚とも奇数である確率を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1) 全ケースを列挙すると、

1, 2 2, 1 3, 1

1, 3 2, 3 3, 2 の6種類

でこのうち、奇数は13、21、23、31

奇数である確率は $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

2) 全ケースを列挙すると

12、23、34、45、

13、24、35、

14、25、

15、

このうち2枚とも奇数であるのは 13、15、35、

2枚とも奇数である確率 = $\frac{3}{10}$