

## 入試対策プリント（確率）16日目 解答と解説

【解答】 (1) ① 9通り    ②  $\frac{1}{3}$     ③  $\frac{1}{3}$     (2)  $\frac{5}{27}$

(1) ① Aのカードの出し方は3通りあり、Bのカードの出し方も3通りある。

よって、求める場合の数は  $3 \times 3 = 9$ 通り

② A, Bが同じ数字のカードを出す場合

$(A, B) = (1, 1), (2, 2), (3, 3)$

上記の3通り

よって、求める確率は

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

③ A, Bの2人で行い、Aが勝つのは次の場合である。

$(A, B) = (2, 1), (3, 1), (3, 2)$

上記の3通り

よって、求める確率は

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

(2) 3人が出す場合の数は  $3 \times 3 \times 3 = 27$ 通り

Aのみが勝つのは次の場合である。

$(A, B, C) = (3, 1, 1), (3, 1, 2), (3, 2, 1), (3, 2, 2), (2, 1, 1)$

の5通りである。

よって、求める確率は  $\frac{5}{27}$