

確率 玉を取り出す時の確率 2

袋の中に、赤玉 2 個と白玉 2 個の合計 4 個の玉が入っている。この袋の中から 1 個の玉を取り出し、それをもとに戻さずに、続けてもう 1 個の玉を取り出す。このとき下の㉠～㉣のことがらのうち、そのことがらが起こる確率が $\frac{1}{3}$ であるものをすべて選び、記号で答えなさい。ただし、袋の中から玉を取り出すとき、どの玉が取り出されることも同様に確からしいものとする。

- ㉠ 取り出した 1 個目の玉が赤玉であり、2 個目が白玉である。
- ㉡ 取り出した 1 個目の玉が白玉であり、2 個目が赤玉である。
- ㉢ 取り出した 2 個の玉がともに赤玉である。
- ㉣ 取り出した 2 個の玉がともに白玉である。
- ㉤ 取り出した 2 個の玉の色が異なる。
- ㉥ 取り出した 2 個の玉の色が同じである。

(静岡)

確率 玉を取り出す時の確率 2 解答

㉞、㉟、㊱

●ポイントの確認

ヒロ：玉の取り出し方は「赤→白」、「白→赤」、「赤→赤」、「白→白」
の4通りと考えればいいだろうか？