

1. 当たりくじ4本を含む9本のくじを, A, Bの2人がこの順に1本ずつ引くとき, 次の確率を求めよ。ただし, 引いたくじはもとにもどさない。(例題27)

(1) Aが当たったとき, Bも当たる確率

(2) Aがはずれ, Bが当たる確率

2. 40人のクラスで通学方法を調査したところ, 電車を使う生徒は16人, 自転車を使う生徒は22人, 両方使う生徒は6人であった。この40人から1人を選ぶとき, その人が通学に電車を使うという事象をA, 通学に自転車を使うという事象をBとする。次の確率を求めよ。(117)

(1) $P(A \cap B)$ (2) $P_A(B)$ (3) $P_B(A)$

3. 赤玉6個, 白玉4個が入った袋の中から, もとにもどさないで1個ずつ2回取り出すとき, 最初の玉が赤である事象をA, 2番目の玉が白である事象をBとする。次の確率を求めよ。(118)

(1) $P_A(B)$ (2) $P_A(\overline{B})$ (3) $P_{\overline{A}}(B)$ (4) $P_{\overline{A}}(\overline{B})$

4. 当たりくじ3本を含む15本のくじを, A, Bの2人がこの順に1本ずつ引くとき, 次の確率を求めよ。ただし, 引いたくじはもとにもどさない。(119)

(1) Aが当たり, Bがはずれる確率 (2) 2人ともはずれる確率

(3) Bが当たる確率

5. 赤玉5個, 白玉7個が入った袋の中から, もとにもどさないで1個ずつ3回取り出すとき, 次の場合の確率を求めよ。(120)

(1) 1回目に赤玉, 2回目に白玉, 3回目に赤玉を取り出す。

(2) 3回目に初めて赤玉を取り出す。

6. 当たりくじ3本を含む9本のくじを, A, B, Cの3人がこの順に1本ずつ引くとき, Cが当たる確率を求めよ。ただし, 引いたくじはもとにもどさない。(例題28)

7. 10本のくじの中に当たりくじが2本ある。引いたくじをもとにもどさないで, A, B, Cの3人がこの順に1本ずつ引くとき, 次の問いに答えよ。(123)

(1) Cが当たる確率を求めよ。

(2) 次の文のうち, 正しいものを1つ選べ。

- ① Aが最も当たりやすい。 ② Bが最も当たりやすい。
③ Cが最も当たりやすい。 ④ 3人とも当たりやすさは同じ。

8. Aの袋には白玉4個, 黒玉5個, Bの袋には白玉3個, 黒玉2個が入っている。Aの袋から同時に2個を取り出してBの袋に入れ, よく混ぜた後, Bの袋から同時に2個を取り出してAの袋に入れる。このとき, Aの袋の中の白玉, 黒玉の数が初めと変わらない確率を求めよ。(124)