

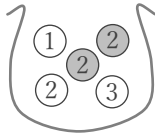
玉と確率

____年 ____組 名前

/12

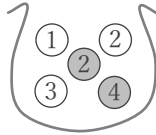
■ 数字が書かれた黒と白の玉を合わせて5つ入れたふくろから、同時に2つを取り出すとき、次の確率を求めよ。

① 2つの玉の数字が両方2



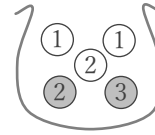
確率

⑤ 2つの玉の色がいずれも白



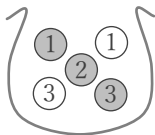
確率

⑨ 2つの玉の数字の積が2



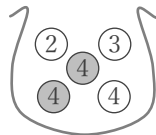
確率

② 2つの玉の数字の積が6



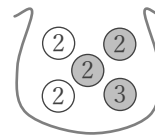
確率

⑥ 2つの玉の色が異なる



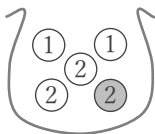
確率

⑩ 2つの玉の数字が同じ



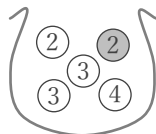
確率

③ 2つの玉の色が異なる



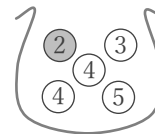
確率

⑦ 2つの玉の数字の差が1



確率

⑪ 2つの玉の数字の和が7



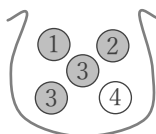
確率

④ 2つの玉の色がいずれも白



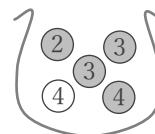
確率

⑧ 2つの玉の数字が異なる



確率

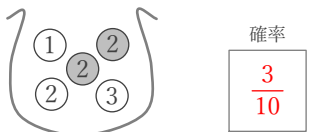
⑫ 2つの玉の数字の和が6



確率

■ 数字が書かれた黒と白の玉を合わせて5つ入れたふくろから、同時に2つを取り出すとき、次の確率を求めよ。

① 2つの玉の数字が両方2

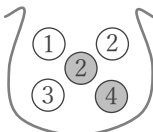


確率

$$\frac{3}{10}$$

- | | |
|-------|-------|
| 1-2 × | 2-2 ○ |
| 1-2 × | 2-3 × |
| 1-2 × | 2-2 ○ |
| 1-3 × | 2-3 × |
| 2-2 ○ | 2-3 × |

⑤ 2つの玉の色がいずれも白

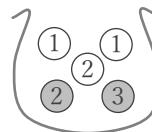


確率

$$\frac{3}{10}$$

- | | |
|-------|-------|
| 1-2 ○ | 2-3 ○ |
| 1-2 × | 2-4 × |
| 1-3 ○ | 2-3 × |
| 1-4 × | 2-4 × |
| 2-2 × | 3-4 × |

⑨ 2つの玉の数字の積が2

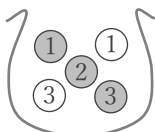


確率

$$\frac{2}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 1-1 × | 1-2 ○ |
| 1-2 ○ | 1-3 × |
| 1-2 ○ | 2-2 × |
| 1-3 × | 2-3 × |
| 1-2 ○ | 2-3 × |

② 2つの玉の数字の積が6

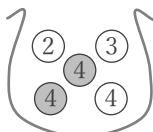


確率

$$\frac{1}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 1-1 × | 1-3 × |
| 1-2 × | 1-3 × |
| 1-3 × | 2-3 ○ |
| 1-3 × | 2-3 ○ |
| 1-2 × | 3-3 × |

⑥ 2つの玉の色が異なる

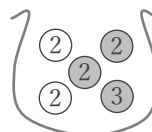


確率

$$\frac{3}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 2-3 × | 3-4 ○ |
| 2-4 ○ | 3-4 × |
| 2-4 ○ | 4-4 × |
| 2-4 × | 4-4 ○ |
| 3-4 ○ | 4-4 ○ |

⑩ 2つの玉の数字が同じ

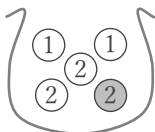


確率

$$\frac{3}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 2-2 ○ | 2-2 ○ |
| 2-2 ○ | 2-3 × |
| 2-2 ○ | 2-2 ○ |
| 2-3 × | 2-3 × |
| 2-2 ○ | 2-3 × |

③ 2つの玉の色が異なる

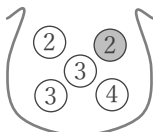


確率

$$\frac{2}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 1-1 × | 1-2 × |
| 1-2 × | 1-2 ○ |
| 1-2 × | 2-2 × |
| 1-2 ○ | 2-2 ○ |
| 1-2 × | 2-2 ○ |

⑦ 2つの玉の数字の差が1

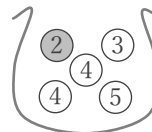


確率

$$\frac{3}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 2-2 × | 2-3 ○ |
| 2-3 ○ | 2-4 × |
| 2-3 ○ | 3-3 × |
| 2-4 × | 3-4 ○ |
| 2-3 ○ | 3-4 ○ |

⑪ 2つの玉の数字の和が7

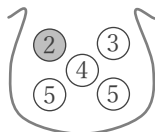


確率

$$\frac{3}{10}$$

- | | |
|-------|-------|
| 2-3 × | 3-4 ○ |
| 2-4 × | 3-5 × |
| 2-4 × | 4-4 × |
| 2-5 ○ | 4-5 × |
| 3-4 ○ | 4-5 × |

④ 2つの玉の色がいずれも白

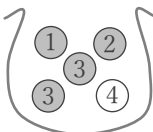


確率

$$\frac{3}{5}$$

- | | |
|-------|-------|
| 2-3 × | 3-5 ○ |
| 2-4 × | 3-5 ○ |
| 2-5 × | 4-5 ○ |
| 2-5 × | 4-5 ○ |
| 3-4 ○ | 5-5 ○ |

⑧ 2つの玉の数字が異なる

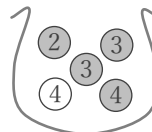


確率

$$\frac{9}{10}$$

- | | |
|-------|-------|
| 1-2 ○ | 2-3 ○ |
| 1-3 ○ | 2-4 ○ |
| 1-3 ○ | 3-3 × |
| 1-4 ○ | 3-4 ○ |
| 2-3 ○ | 3-4 ○ |

⑫ 2つの玉の数字の和が6



確率

$$\frac{3}{10}$$

- | | |
|-------|-------|
| 2-3 × | 3-4 × |
| 2-3 × | 3-4 × |
| 2-4 ○ | 3-4 × |
| 2-4 ○ | 3-4 × |
| 3-3 ○ | 4-4 × |