

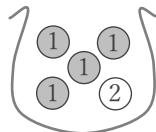
玉と確率

年 組 名前

/12

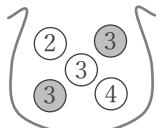
■ 数字が書かれた黒と白の玉を合わせて5つ入れたふくろから、同時に2つを取り出すとき、次の確率を求めよ。

① 2つの玉の色がいずれも黒



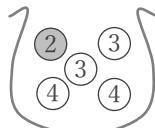
確率

⑤ 2つの玉の色が異なる



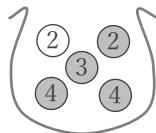
確率

⑨ 2つの玉の数字の和が6



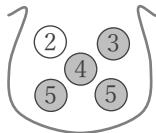
確率

② 2つの玉の色が異なる



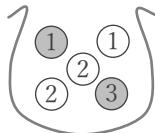
確率

⑥ 2つの玉の数字の和が9



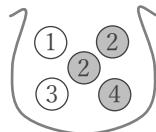
確率

⑩ 2つの玉の数字の積が3



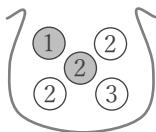
確率

③ 2つの玉の数字の積が3



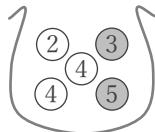
確率

⑦ 2つの玉の数字の差が2



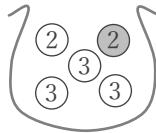
確率

⑪ 2つの玉の数字が両方4



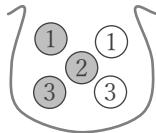
確率

④ 2つの玉の数字の差が1



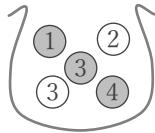
確率

⑧ 2つの玉の色がいずれも黒



確率

⑫ 2つの玉の数字が同じ



確率

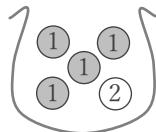
玉と確率

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つの玉の色がいずれも黒

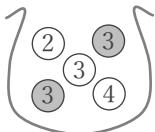


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(1-1) \circ$ | $(1-1) \circ$ |
| $(1-1) \circ$ | $(1-2) \times$ |
| $(1-1) \circ$ | $(1-1) \circ$ |
| $(1-2) \times$ | $(1-2) \times$ |
| $(1-1) \circ$ | $(1-2) \times$ |

⑤ 2つの玉の色が異なる

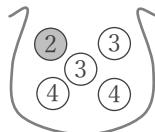


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(2-3) \circ$ | $(3-3) \times$ |
| $(2-3) \times$ | $(3-4) \circ$ |
| $(2-3) \circ$ | $(3-3) \circ$ |
| $(2-4) \times$ | $(3-4) \times$ |
| $(3-3) \circ$ | $(3-4) \circ$ |

⑨ 2つの玉の数字の和が6

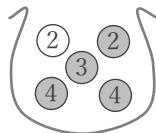


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(2-3) \times$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-3) \times$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-4) \circ$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-4) \circ$ | $(3-4) \times$ |
| $(3-3) \circ$ | $(4-4) \times$ |

② 2つの玉の色が異なる

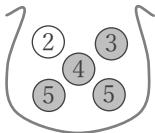


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(2-2) \circ$ | $(2-4) \times$ |
| $(2-3) \circ$ | $(2-4) \times$ |
| $(2-4) \circ$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-4) \circ$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-3) \times$ | $(4-4) \times$ |

⑥ 2つの玉の数字の和が9

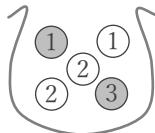


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(2-3) \times$ | $(3-5) \times$ |
| $(2-4) \times$ | $(3-5) \times$ |
| $(2-5) \times$ | $(4-5) \circ$ |
| $(2-5) \times$ | $(4-5) \circ$ |
| $(3-4) \times$ | $(5-5) \times$ |

⑩ 2つの玉の数字の積が3

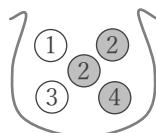


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(1-1) \times$ | $(1-2) \times$ |
| $(1-2) \times$ | $(1-3) \circ$ |
| $(1-2) \times$ | $(2-2) \times$ |
| $(1-3) \circ$ | $(2-3) \times$ |
| $(1-2) \times$ | $(2-3) \times$ |

③ 2つの玉の数字の積が3

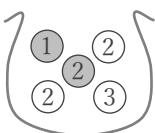


確率

$$\frac{1}{10}$$

- | | |
|----------------|----------------|
| $(1-2) \times$ | $(2-3) \times$ |
| $(1-2) \times$ | $(2-4) \times$ |
| $(1-3) \circ$ | $(2-3) \times$ |
| $(1-4) \times$ | $(2-4) \times$ |
| $(2-2) \times$ | $(3-4) \times$ |

⑦ 2つの玉の数字の差が2

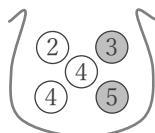


確率

$$\frac{1}{10}$$

- | | |
|----------------|----------------|
| $(1-2) \times$ | $(2-2) \times$ |
| $(1-2) \times$ | $(2-3) \times$ |
| $(1-2) \times$ | $(2-2) \times$ |
| $(1-3) \circ$ | $(2-3) \times$ |
| $(2-2) \times$ | $(2-3) \times$ |

⑪ 2つの玉の数字が両方4

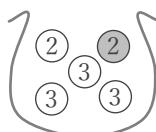


確率

$$\frac{1}{10}$$

- | | |
|----------------|----------------|
| $(2-3) \times$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-4) \times$ | $(3-5) \times$ |
| $(2-4) \times$ | $(4-4) \circ$ |
| $(2-5) \times$ | $(4-5) \times$ |
| $(3-4) \times$ | $(4-5) \times$ |

④ 2つの玉の数字の差が1

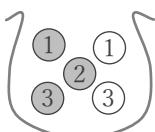


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(2-2) \times$ | $(2-3) \circ$ |
| $(2-3) \circ$ | $(2-3) \circ$ |
| $(2-3) \circ$ | $(3-3) \times$ |
| $(2-3) \circ$ | $(3-3) \times$ |
| $(2-3) \circ$ | $(3-3) \times$ |

⑧ 2つの玉の色がいずれも黒

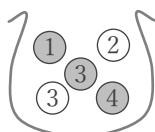


確率

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

- | | |
|----------------|----------------|
| $(1-1) \times$ | $(1-3) \times$ |
| $(1-2) \circ$ | $(1-3) \times$ |
| $(1-3) \circ$ | $(2-3) \circ$ |
| $(1-3) \times$ | $(2-3) \times$ |
| $(1-2) \times$ | $(3-3) \times$ |

⑫ 2つの玉の数字が同じ



確率

$$\frac{1}{10}$$

- | | |
|----------------|----------------|
| $(1-2) \times$ | $(2-3) \times$ |
| $(1-3) \times$ | $(2-4) \times$ |
| $(1-3) \times$ | $(3-3) \circ$ |
| $(1-4) \times$ | $(3-4) \times$ |
| $(2-3) \times$ | $(3-4) \times$ |