

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つの玉の数字の和が4

確率

⑤ 2つの玉の数字が両方5

確率

⑨ 2つの玉の色がいずれも白

確率

② 2つの玉の色がいずれも黒

確率

⑥ 2つの玉の数字が同じ

確率

⑩ 2つの玉の数字の差が1

確率

③ 2つの玉の数字の積が6

確率

⑦ 2つの玉の色が異なる

確率

⑪ 2つの玉の数字の和が8

確率

④ 2つの玉の色が異なる

確率

⑧ 2つの玉の数字が異なる

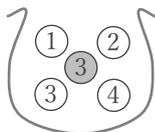
確率

⑫ 2つの玉の色が同じ

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。

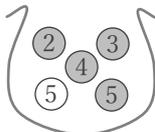
① 2つの玉の数字の和が4



確率 $\frac{1}{5}$

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

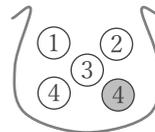
⑤ 2つの玉の数字が両方5



確率 $\frac{1}{10}$

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

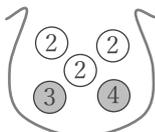
⑨ 2つの玉の色がいずれも白



確率 $\frac{3}{5}$

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

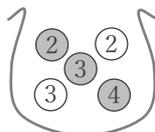
② 2つの玉の色がいずれも黒



確率 $\frac{1}{10}$

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

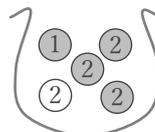
⑥ 2つの玉の数字が同じ



確率 $\frac{1}{5}$

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

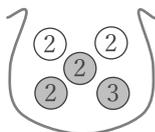
⑩ 2つの玉の数字の差が1



確率 $\frac{2}{5}$

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

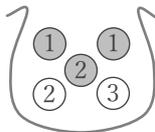
③ 2つの玉の数字の積が6



確率 $\frac{2}{5}$

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

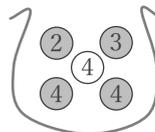
⑦ 2つの玉の色が異なる



確率 $\frac{3}{5}$

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

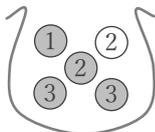
⑪ 2つの玉の数字の和が8



確率 $\frac{3}{10}$

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

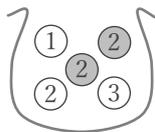
④ 2つの玉の色が異なる



確率 $\frac{2}{5}$

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

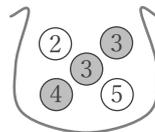
⑧ 2つの玉の数字が異なる



確率 $\frac{7}{10}$

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

⑫ 2つの玉の色が同じ



確率 $\frac{2}{5}$

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