

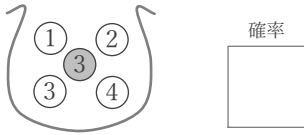
玉と確率

____年 ____組 名前

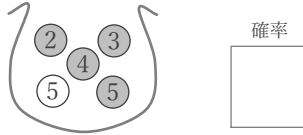
/12

■ 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。

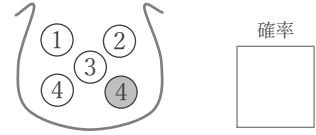
① 2つの玉の数字の和が4



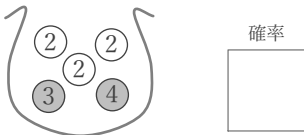
⑤ 2つの玉の数字が両方5



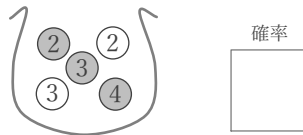
⑨ 2つの玉の色がいずれも白



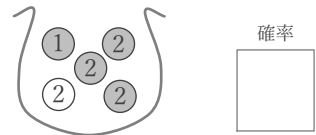
② 2つの玉の色がいずれも黒



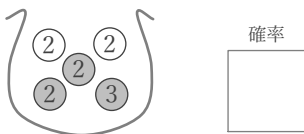
⑥ 2つの玉の数字が同じ



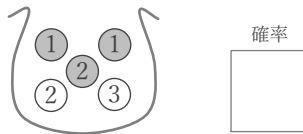
⑩ 2つの玉の数字の差が1



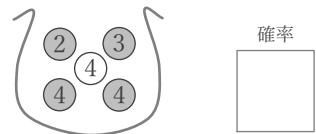
③ 2つの玉の数字の積が6



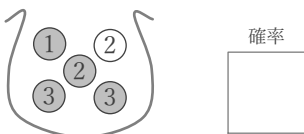
⑦ 2つの玉の色が異なる



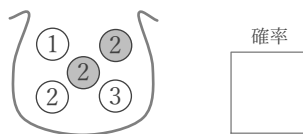
⑪ 2つの玉の数字の和が8



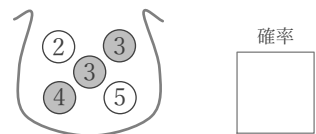
④ 2つの玉の色が異なる



⑧ 2つの玉の数字が異なる



⑫ 2つの玉の色が同じ



■ 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 $\frac{2}{5}$

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