

# 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。

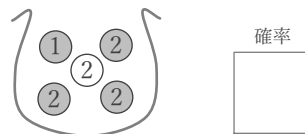
① 2つの玉の色がいずれも白



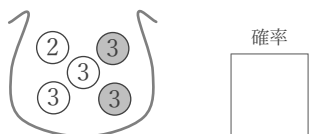
⑤ 2つの玉の数字が異なる



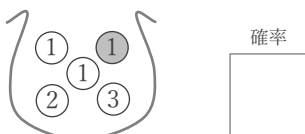
⑨ 2つの玉の数字が両方2



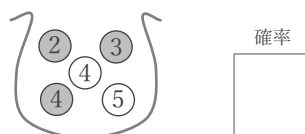
② 2つの玉の数字の和が6



⑥ 2つの玉の数字の積が1



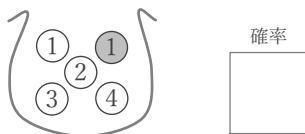
⑩ 2つの玉の色が異なる



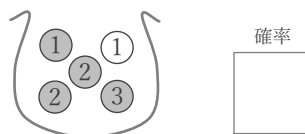
③ 2つの玉の数字が同じ



⑦ 2つの玉の色がいずれも白



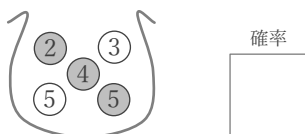
⑪ 2つの玉の数字の積が6



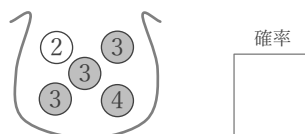
④ 2つの玉の数字の差が3



⑧ 2つの玉の色が同じ



⑫ 2つの玉の数字の差が2



■ 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白

確率  $\frac{3}{10}$

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

⑤ 2つの玉の数字が異なる

確率  $\frac{7}{10}$

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

⑨ 2つの玉の数字が両方2

確率  $\frac{3}{5}$

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

② 2つの玉の数字の和が6

確率  $\frac{3}{5}$

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

⑥ 2つの玉の数字の積が1

確率  $\frac{3}{10}$

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

⑩ 2つの玉の色が異なる

確率  $\frac{3}{5}$

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

③ 2つの玉の数字が同じ

確率  $\frac{3}{10}$

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

⑦ 2つの玉の色がいずれも白

確率  $\frac{3}{5}$

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

⑪ 2つの玉の数字の積が6

確率  $\frac{1}{5}$

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

④ 2つの玉の数字の差が3

確率  $\frac{1}{5}$

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

⑧ 2つの玉の色が同じ

確率  $\frac{2}{5}$

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

⑫ 2つの玉の数字の差が2

確率  $\frac{1}{10}$

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