

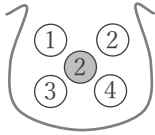
# 玉と確率

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/12

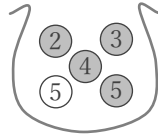
■ 数字が書かれた黒と白の玉を合わせて5つ入れたふくろから、同時に2つを取り出すとき、次の確率を求めよ。

① 2つの玉の数字の積が12



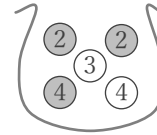
確率

⑤ 2つの玉の数字が異なる



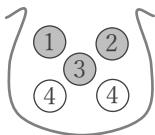
確率

⑨ 2つの玉の数字の積が8



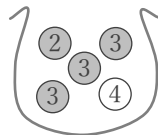
確率

② 2つの玉の色が同じ



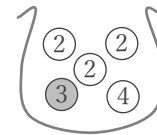
確率

⑥ 2つの玉の色がいずれも黒



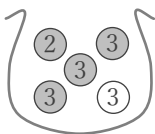
確率

⑩ 2つの玉の数字の差が1



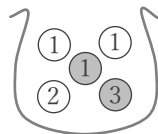
確率

③ 2つの玉の数字の和が5



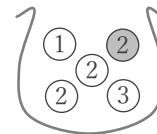
確率

⑦ 2つの玉の色がいずれも白



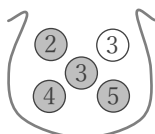
確率

⑪ 2つの玉の色が異なる



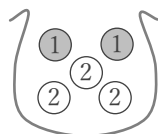
確率

④ 2つの玉の数字が両方3



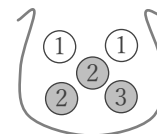
確率

⑧ 2つの玉の色が異なる



確率

⑫ 2つの玉の数字が同じ



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つの玉の数字の積が12

確率  $\frac{1}{10}$

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

⑤ 2つの玉の数字が異なる

確率  $\frac{9}{10}$

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

⑨ 2つの玉の数字の積が8

確率  $\frac{2}{5}$

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

② 2つの玉の色が同じ

確率  $\frac{2}{5}$

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

⑥ 2つの玉の色がいずれも黒

確率  $\frac{3}{5}$

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

⑩ 2つの玉の数字の差が1

確率  $\frac{2}{5}$

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

③ 2つの玉の数字の和が5

確率  $\frac{2}{5}$

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

⑦ 2つの玉の色がいずれも白

確率  $\frac{3}{10}$

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

⑪ 2つの玉の色が異なる

確率  $\frac{2}{5}$

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

④ 2つの玉の数字が両方3

確率  $\frac{1}{10}$

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

⑧ 2つの玉の色が異なる

確率  $\frac{3}{5}$

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

⑫ 2つの玉の数字が同じ

確率  $\frac{1}{5}$

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