

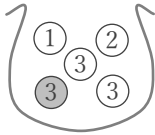
# 玉と確率

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/12

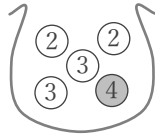
■ 数字が書かれた黒と白の玉を合わせて5つ入れたふくろから、同時に2つを取り出すとき、次の確率を求めよ。

① 2つの玉の数字が両方3



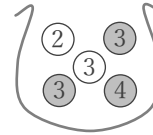
確率

⑤ 2つの玉の色がいずれも白



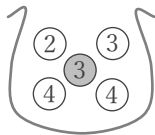
確率

⑨ 2つの玉の数字の差が1



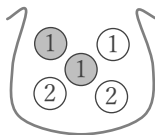
確率

② 2つの玉の数字が同じ



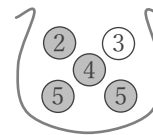
確率

⑥ 2つの玉の数字の和が3



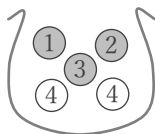
確率

⑩ 2つの玉の数字の差が3



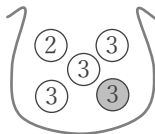
確率

③ 2つの玉の色が同じ



確率

⑦ 2つの玉の数字の積が9



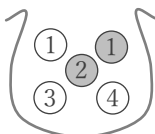
確率

⑪ 2つの玉の色が異なる



確率

④ 2つの玉の数字が異なる



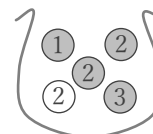
確率

⑧ 2つの玉の数字の積が4



確率

⑫ 2つの玉の数字の和が4



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つの玉の数字が両方3

確率  $\frac{3}{10}$

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

⑤ 2つの玉の色がいずれも白

確率  $\frac{3}{5}$

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

⑨ 2つの玉の数字の差が1

確率  $\frac{3}{5}$

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

② 2つの玉の数字が同じ

確率  $\frac{1}{5}$

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

⑥ 2つの玉の数字の和が3

確率  $\frac{3}{5}$

$1-1 \times$      $1-2 \circ$   
 $1-1 \times$      $1-2 \circ$   
 $1-2 \circ$      $1-2 \circ$   
 $1-2 \circ$      $1-2 \circ$   
 $1-1 \times$      $2-2 \times$

⑩ 2つの玉の数字の差が3

確率  $\frac{1}{5}$

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

③ 2つの玉の色が同じ

確率  $\frac{2}{5}$

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

⑦ 2つの玉の数字の積が9

確率  $\frac{3}{5}$

$2-3 \times$      $3-3 \circ$   
 $2-3 \times$      $3-3 \circ$   
 $2-3 \times$      $3-3 \circ$   
 $2-3 \times$      $3-3 \circ$   
 $3-3 \circ$      $3-3 \circ$

⑪ 2つの玉の色が異なる

確率  $\frac{2}{5}$

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

④ 2つの玉の数字が異なる

確率  $\frac{9}{10}$

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

⑧ 2つの玉の数字の積が4

確率  $\frac{1}{10}$

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

⑫ 2つの玉の数字の和が4

確率  $\frac{2}{5}$

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