

玉と確率

年 組 名前

/9

■ 1～2の数字が書かれた2つの赤い玉と、1～3の数字が書かれた3つの白い玉の、合計5つの玉が箱に入っている。ここから2つの玉を同時に取り出すとき、条件を満たす玉の取り出し方の組み合わせにすべてに○をつけて表を完成させなさい。また、その条件を満たす玉の組み合わせを取り出す確率を求めなさい。

① 2つとも赤い玉

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

② 2つとも白い玉

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

③ 2つの玉の色が同じ

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

④ 書かれた数字の積が素数

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

⑤ 書かれた数字の和が4以上

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

⑥ 大きい方の数字が3

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

⑦ 書かれた数字の和が奇数

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

⑧ 書かれた数字の和が5

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

⑨ 書かれた数字が異なる

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

条件を満たす確率

玉と確率

年 組 名前

/9

■ 1～2の数字が書かれた2つの赤い玉と、1～3の数字が書かれた3つの白い玉の、合計5つの玉が箱に入っている。ここから2つの玉を同時に取り出すとき、条件を満たす玉の取り出し方の組み合わせにすべてに○をつけて表を完成させなさい。また、その条件を満たす玉の組み合わせを取り出す確率を求めなさい。

① 2つとも赤い玉

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×	○			
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{1}{10}$$

条件を満たす確率

② 2つとも白い玉

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×	○	○
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{3}{10}$$

条件を満たす確率

③ 2つの玉の色が同じ

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×	○			
赤	2	×	×			
白	1	×	×	×	○	○
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{2}{5}$$

条件を満たす確率

④ 書かれた数字の積が素数

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×	○		○	○
赤	2	×	×	○		
白	1	×	×	×	○	○
白	2	×	×	×	×	
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{3}{5}$$

条件を満たす確率

⑤ 書かれた数字の和が4以上

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				○
赤	2	×	×		○	○
白	1	×	×	×		○
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{1}{2}$$

条件を満たす確率

⑥ 大きい方の数字が3

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				○
赤	2	×	×			○
白	1	×	×	×		○
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{2}{5}$$

条件を満たす確率

⑦ 書かれた数字の和が奇数

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×	○		○	
赤	2	×	×	○		○
白	1	×	×	×	○	
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{3}{5}$$

条件を満たす確率

⑧ 書かれた数字の和が5

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×				
赤	2	×	×			○
白	1	×	×	×		
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{1}{5}$$

条件を満たす確率

⑨ 書かれた数字が異なる

		赤	赤	白	白	白
		1	2	1	2	3
赤	1	×	○		○	○
赤	2	×	×	○		○
白	1	×	×	×	○	○
白	2	×	×	×	×	○
白	3	×	×	×	×	×

$$\frac{4}{5}$$

条件を満たす確率