

トランプと確率

____年 ____組 名前

/6

■ ジョーカーを除く52枚のトランプから無作為に1枚を取り出すとき、次の条件を満たすカードすべてに○をつけて、表を完成させなさい。また、その条件を満たすカードを取り出す確率を求めなさい。

① クラブ(♣)のカードか8の約数

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

条件を満たす確率

② ハート(♥)のカードか5の倍数ではない

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

条件を満たす確率

③ 黒いカードか9より大きい

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

条件を満たす確率

④ ダイヤ(♦)以外のカードで9より小さい

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

条件を満たす確率

⑤ ハート(♥)のカードで偶数

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

条件を満たす確率

⑥ スペード(♠)のカードで絵札ではない

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

条件を満たす確率

トランプと確率

____年 ____組 名前

/ 6

■ ジョーカーを除く52枚のトランプから無作為に1枚を取り出すとき、次の条件を満たすカードすべてに○をつけて、表を完成させなさい。また、その条件を満たすカードを取り出す確率を求めなさい。

① クラブ(♣)のカードか8の約数

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)	○	○	○	○
	2	○	○	○	○
	3		○		
	4	○	○	○	○
	5		○		
	6		○		
	7		○		
	8	○	○	○	○
	9		○		
	10		○		
絵 札	J(11)		○		
	Q(12)		○		
	K(13)		○		

$$\frac{25}{52}$$

条件を満たす確率

② ハート(♥)のカードか5の倍数ではない

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)	○	○	○	○
	2	○	○	○	○
	3	○	○	○	○
	4	○	○	○	○
	5			○	
	6	○	○	○	○
	7	○	○	○	○
	8	○	○	○	○
	9	○	○	○	○
	10			○	
絵 札	J(11)	○	○	○	○
	Q(12)	○	○	○	○
	K(13)	○	○	○	○

$$\frac{23}{26}$$

条件を満たす確率

③ 黒いカードか9より大きい

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)	○	○		
	2	○	○		
	3	○	○		
	4	○	○		
	5	○	○		
	6	○	○		
	7	○	○		
	8	○	○		
	9	○	○		
	10	○	○	○	○
絵 札	J(11)	○	○	○	○
	Q(12)	○	○	○	○
	K(13)	○	○	○	○

$$\frac{17}{26}$$

条件を満たす確率

④ ダイヤ(♦)以外のカードで9より小さい

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)	○	○	○	
	2	○	○	○	
	3	○	○	○	
	4	○	○	○	
	5	○	○	○	
	6	○	○	○	
	7	○	○	○	
	8	○	○	○	
	9				
	10				
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

$$\frac{6}{13}$$

条件を満たす確率

⑤ ハート(♥)のカードで偶数

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)				
	2			○	
	3				
	4			○	
	5				
	6			○	
	7				
	8			○	
	9				
	10			○	
絵 札	J(11)				
	Q(12)			○	
	K(13)				

$$\frac{3}{26}$$

条件を満たす確率

⑥ スペード(♠)のカードで絵札ではない

		黒		赤	
		♠	♣	♥	♦
数字 の 札	A(1)	○			
	2	○			
	3	○			
	4	○			
	5	○			
	6	○			
	7	○			
	8	○			
	9	○			
	10	○			
絵 札	J(11)				
	Q(12)				
	K(13)				

$$\frac{5}{26}$$

条件を満たす確率