

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(♣)のカードで8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

② スペード(♠)のカードか絵札ではない

		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

③ ダイヤ(♦)以外のカードで4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

④ ハート(♥)以外のカードで7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 黒いカードで3の倍数

		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 赤いカードで奇数

		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

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(♣)のカードで8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)		○		

$$\frac{5}{52}$$

条件を満たす確率

② スペード(♠)のカードか絵札ではない

		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)	○			

$$\frac{43}{52}$$

条件を満たす確率

③ ダイヤ(♦)以外のカードで4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)	○	○	○	

$$\frac{15}{26}$$

条件を満たす確率

④ ハート(♥)以外のカードで7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)				

$$\frac{9}{26}$$

条件を満たす確率

⑤ 黒いカードで3の倍数

		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)				

$$\frac{2}{13}$$

条件を満たす確率

⑥ 赤いカードで奇数

		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)			○	○

$$\frac{7}{26}$$

条件を満たす確率