

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 ダイヤ(◇)以外のカードで偶数

		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

② 黒いカードで6以上

		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4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

④ クラブ(♣)以外のカードで5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

⑤ クラブ(♣)のカードか3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

⑥ 赤いカードか8以下

		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 ダイヤ(◇)以外のカードで偶数

		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)				

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

条件を満たす確率

② 黒いカードで6以上

		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)	○	○		

$$\frac{4}{13}$$

条件を満たす確率

③ 黒いカードか4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)	○	○		

$$\frac{8}{13}$$

条件を満たす確率

④ クラブ(♣)以外のカードで5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)				

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

条件を満たす確率

⑤ クラブ(♣)のカードか3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)	○	○	○	○

$$\frac{10}{13}$$

条件を満たす確率

⑥ 赤いカードか8以下

		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)			○	○

$$\frac{21}{26}$$

条件を満たす確率