

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 ハート(♥)以外のカードで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

② 赤いカードで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

③ 赤いカードか偶数

		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

④ クラブ(♣)以外のカードで絵札

		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 黒いカードか6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

⑥ ダイヤ(♦)のカードで9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

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 ハート(♥)以外のカードで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)	○	○		○

$$\frac{3}{13}$$

条件を満たす確率

② 赤いカードで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)				

$$\frac{1}{13}$$

条件を満たす確率

③ 赤いカードか偶数

		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)			○	○

$$\frac{19}{26}$$

条件を満たす確率

④ クラブ(♣)以外のカードで絵札

		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)	○		○	○

$$\frac{9}{52}$$

条件を満たす確率

⑤ 黒いカードか6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)	○	○		

$$\frac{9}{13}$$

条件を満たす確率

⑥ ダイヤ(◇)のカードで9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)				

$$\frac{3}{52}$$

条件を満たす確率