

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 赤いカードで6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 ハート(♥)のカードで4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 ハート(♥)のカードが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

④ 赤い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

⑤ 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

⑥ 黒いカードで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

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 赤いカードで6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)			○	○

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

条件を満たす確率

② ハート(♥)のカードで4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)				

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

条件を満たす確率

③ ハート(♥)のカードが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)			○	

$$\frac{31}{52}$$

条件を満たす確率

④ 赤い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)			○	○

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

条件を満たす確率

⑤ 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

⑥ 黒いカードで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)	○	○		

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

条件を満たす確率