

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 赤いカードか奇数

		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

② スペード(♠)以外のカードで10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

③ ダイヤ(♦)のカードか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

④ クラブ(♣)のカードで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

⑤ 赤いカードで6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 ダイヤ(♦)のカードで4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

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 赤いカードか奇数

		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)	○	○	○	○

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

条件を満たす確率

② スペード(♠)以外のカードで10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)				

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

条件を満たす確率

③ ダイヤ(♦)のカードか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)				○

$$\frac{19}{52}$$

条件を満たす確率

④ クラブ(♣)のカードで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)		○		

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

条件を満たす確率

⑤ 赤いカードで6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)			○	○

$$\frac{11}{26}$$

条件を満たす確率

⑥ ダイヤ(♦)のカードで4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)				

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

条件を満たす確率