

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(♥)のカードで絵札ではない

| | | 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

② クラブ(♣)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

③ クラブ(♣)のカードか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

④ 赤いカードで10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 赤いカードか6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 スペード(♠)のカードか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

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(♥)のカードで絵札ではない

| | | 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) | | | | |

$$\frac{5}{26}$$

条件を満たす確率

② クラブ(♣)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

③ クラブ(♣)のカードか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) | ○ | ○ | ○ | ○ |

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

条件を満たす確率

④ 赤いカードで10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 赤いカードか6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) | | | ○ | ○ |

$$\frac{17}{26}$$

条件を満たす確率

⑥ スペード(♠)のカードか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) | ○ | | | |

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

条件を満たす確率