

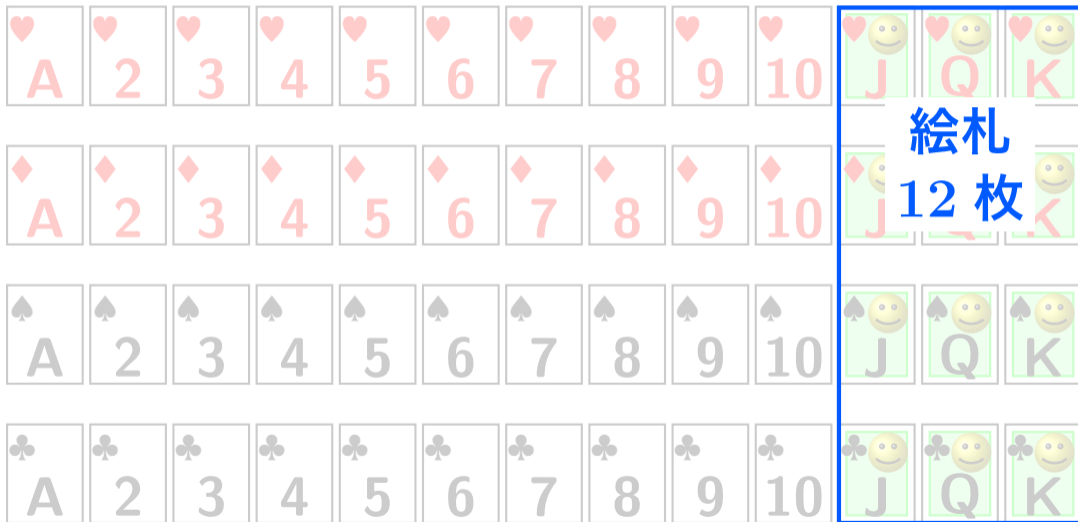
52 枚のトランプ 1 枚引いて ♠ または絵札が出る確率？ #20 ①



52 枚のトランプ 1 枚引いて ♠ または絵札が出る確率？ #20 ①



52 枚のトランプ 1 枚引いて ♠ または絵札が出る確率？ #20 ①




重複に注意して数えると  
全部で22枚

絵札  
12枚

スペード 13枚

# ♠ または絵札が出る確率？

よって確率は

# ♠ または絵札が出る確率？

よって確率は

$$\frac{\text{♠ または絵札は 22 枚}}{\text{全部で 52 枚}}$$

# ♠ または絵札が出る確率？

よって確率は

$$\frac{\text{♠ または絵札は 22 枚}}{\text{全部で 52 枚}} = \frac{22}{52}$$

# ♠ または絵札が出る確率？

よって確率は

$$\frac{\text{♠ または絵札は 22 枚}}{\text{全部で 52 枚}} = \frac{22}{52} = \frac{11}{26} \quad \boxed{\text{答}}$$



# ♥ または数字札が出る確率？



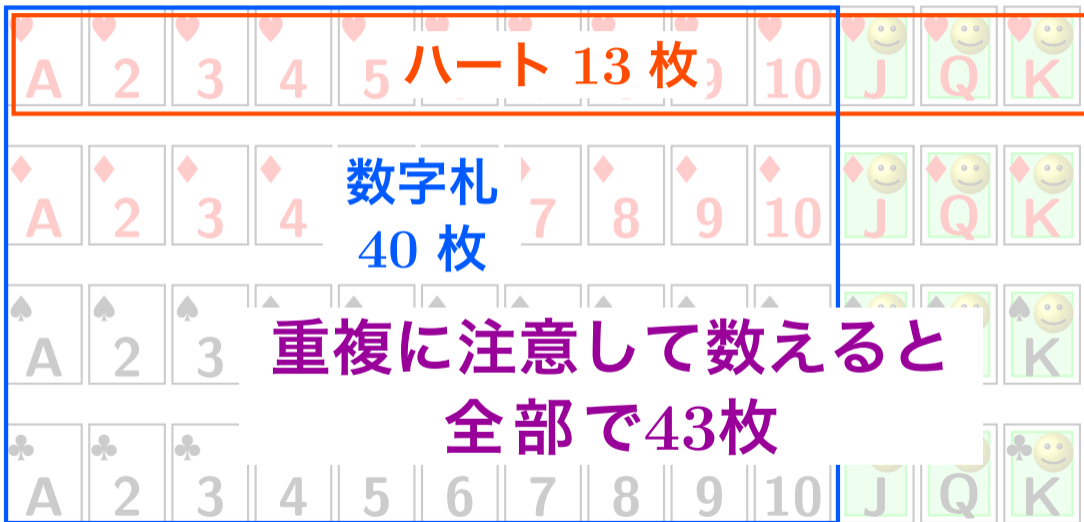
# ♥ または数字札が出る確率？



# ♥ または数字札が出る確率？

♥ A	♥ 2	♥ 3	♥ 4	♥ 5	♥ 6	♥ 7	♥ 8	♥ 9	♥ 10	♥ J	♥ Q	♥ K	
♦ A	♦ 2	♦ 3	♦ 4	数字札 40枚			♦ 7	♦ 8	♦ 9	♦ 10	♦ J	♦ Q	♦ K
♠ A	♠ 2	♠ 3	♠ 4	♠ 5	♠ 6	♠ 7	♠ 8	♠ 9	♠ 10	♠ J	♠ Q	♠ K	
♣ A	♣ 2	♣ 3	♣ 4	♣ 5	♣ 6	♣ 7	♣ 8	♣ 9	♣ 10	♣ J	♣ Q	♣ K	

# ♥ または数字札が出る確率？



# ♥ または数字札が出る確率？

よって確率は

# ♥ または数字札が出る確率？

よって確率は

$$\frac{\text{♥ または数字札は 43 枚}}{\text{全部で 52 枚}}$$

## ♥ または数字札が出る確率？

よって確率は

$$\frac{\text{♥ または数字札は 43 枚}}{\text{全部で 52 枚}} = \frac{43}{52} \quad \boxed{\text{答}}$$

# エースまたは絵札が出る確率？





# エースまたは絵札が出る確率？

♥ A	♥ 2	♥ 3	♥ 4	♥ 5	♥ 6	♥ 7	♥ 8	♥ 9	♥ 10	♥ J	♥ Q	♥ K
エース 4枚	♦ 2	♦ 3	♦ 4	♦ 5	♦ 6	♦ 7	♦ 8	♦ 9	♦ 10	♦ J	♦ Q	♦ K
	♠ 2	♠ 3	♠ 4	♠ 5	♠ 6	♠ 7	♠ 8	♠ 9	♠ 10	♠ J	♠ Q	♠ K
	♣ 2	♣ 3	♣ 4	♣ 5	♣ 6	♣ 7	♣ 8	♣ 9	♣ 10	♣ J	♣ Q	♣ K
	♣ A	♣ 2	♣ 3	♣ 4	♣ 5	♣ 6	♣ 7	♣ 8	♣ 9	♣ 10	♣ J	♣ Q

# エースまたは絵札が出る確率？



# エースまたは絵札が出る確率？

エース4枚	♥ A	♥ 2	♥ 3	♥ 4	♥ 5	♥ 6	♥ 7	♥ 8	♥ 9	♥ 10	♥ J	♥ Q	♥ K
	♦ A	♦ 2	♦ 3	♦ 4	♦ 5	♦ 6	♦ 7	♦ 8	♦ 9	♦ 10	♦ J	絵札	♦ K
	♠ 2	♠ 3	♠ 4	♠ 5	♠ 6	♠ 7	♠ 8	♠ 9	♠ 10	♠ J	♠ Q	♠ K	
	♣ A	♣ 2	♣ 3	♣ 4	♣ 5	♣ 6	♣ 7	♣ 8	♣ 9	♣ 10	♣ J	♣ Q	♣ K

重複がないので  
単純にたし算して16枚

絵札  
12枚

# エースまたは絵札が出る確率？

よって確率は

# エースまたは絵札が出る確率？

よって確率は

♠ または絵札は 16 枚

---

全部で 52 枚

# エースまたは絵札が出る確率？

よって確率は

$$\frac{\spadesuit \text{または絵札は } 16 \text{ 枚}}{\text{全部で } 52 \text{ 枚}} = \frac{8}{26} = \frac{4}{13} \quad \boxed{\text{答}}$$