

さいころと確率

____年 ____組 名前

/12

■ 大小2つのさいころを投げるとき、次の条件を満たす目の組み合わせすべてに○をつけて、表を完成させなさい。
また、その条件を満たす目の組み合わせが出る確率を求めなさい。

① 2つのさいころの目が等しい

小さいさいころ

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

大きいさいころ

条件を満たす確率

④ 目の積が6の倍数

小さいさいころ

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

大きいさいころ

条件を満たす確率

② 大きいさいころの目の方が大きい

小さいさいころ

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

大きいさいころ

条件を満たす確率

⑤ 目の和が6以上

小さいさいころ

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

大きいさいころ

条件を満たす確率

③ 目の和が9以下

小さいさいころ

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

大きいさいころ

条件を満たす確率

⑥ どちらの目も4以上

小さいさいころ

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

大きいさいころ

条件を満たす確率

さいころと確率

年 組 名前

/12

■ 大小2つのさいころを投げるとき、次の条件を満たす目の組み合わせすべてに○をつけて、表を完成させなさい。
また、その条件を満たす目の組み合わせが出る確率を求めなさい。

① 2つのさいころの目が等しい

小さいさいころ

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 大きいさいころ | 1 | ○ | | | | | |
| | 2 | | ○ | | | | |
| | 3 | | | ○ | | | |
| | 4 | | | | ○ | | |
| | 5 | | | | | ○ | |
| | 6 | | | | | | ○ |

条件を満たす確率

| |
|---------------|
| $\frac{1}{6}$ |
|---------------|

④ 目の積が6の倍数

小さいさいころ

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 大きいさいころ | 1 | | | | | | ○ |
| | 2 | | | ○ | | | ○ |
| | 3 | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 4 | | | ○ | | | ○ |
| | 5 | | | | | | ○ |
| | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

条件を満たす確率

| |
|----------------|
| $\frac{5}{12}$ |
|----------------|

② 大きいさいころの目の方が大きい

小さいさいころ

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 大きいさいころ | 1 | | | | | | |
| | 2 | ○ | | | | | |
| | 3 | ○ | ○ | | | | |
| | 4 | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

条件を満たす確率

| |
|----------------|
| $\frac{5}{12}$ |
|----------------|

⑤ 目の和が6以上

小さいさいころ

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 大きいさいころ | 1 | | | | ○ | ○ | |
| | 2 | | | ○ | ○ | ○ | |
| | 3 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 4 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

条件を満たす確率

| |
|-----------------|
| $\frac{13}{18}$ |
|-----------------|

③ 目の和が9以下

小さいさいころ

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 大きいさいころ | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 6 | ○ | ○ | ○ | | | |

条件を満たす確率

| |
|---------------|
| $\frac{5}{6}$ |
|---------------|

⑥ どちらの目も4以上

小さいさいころ

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 大きいさいころ | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 5 | | | | ○ | ○ | ○ |
| | 6 | | | | ○ | ○ | ○ |

条件を満たす確率

| |
|---------------|
| $\frac{1}{4}$ |
|---------------|