

確率　さいころ・応用問題

(1) 1つのさいころを2回投げて1回目に出た目の数を a 、2回目に出た目の数を b とします。このとき $\sqrt{\frac{432}{a \times b}}$ が整数になる確率を求めなさい。

(北海道)

(2) 1から6までの目がある2つのさいころA、Bを同時に投げ、さいころAの出た目の数を a 、さいころBの出た目の数を b とする。このとき、次の問いに答えなさい。

① $a - 3$ と $b - 4$ の積 $(a - 3)(b - 4)$ が0となる確率を求めなさい。

② $a - 3$ と $b - 4$ の積 $(a - 3)(b - 4)$ が正の数となる確率を求めなさい。

(福島)

確率 さいころ・応用問題 解答

(1) $\frac{1}{6}$

(2)

① $\frac{11}{36}$

② $\frac{1}{3}$

●ポイントの確認

ヒロ：さいころの目の出方を調べて、地道に計算して確かめることもできるけど、本番の入試では時間制限があるので、できるだけ効率的に調べる方法を考えてみよう。