

5

採点欄

35

n 個のさいころに番号をつけて、

1番目のさいころ、2番目のさいころ、...、 n 番目のさいころ

とする。

1番目のさいころが3回目までに取り除かれる確率は

$$1 - \left(\frac{4}{6}\right)^3 = \frac{19}{27}$$

これは、2~ n 番目のさいころについても同じことが言える。

したがって、3回目までに n 個のさいころがすべて取り除かれる確率は

$$\left(\frac{19}{27}\right)^n //$$