

大中小3個のさいころを同時に投げるとき、出る目の和が6となる確率は $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イウエ}}}$ である。

(23 金沢工大 A2 日目 1(4))

【答】	ア	イウエ
	5	108

【解答】

大中小3個のさいころの目の出方は 6^3 通りあり、これらは同様に確からしい。このうち出る目の和が6となる数字の組合せは

$$\{1, 1, 4\}, \{1, 2, 3\}, \{2, 2, 2\}$$

であり、それぞれの目の出方を数え加えると

$$3 + 3! + 1 = 10 \quad (\text{通り})$$

であるから、求める確率は

$$\frac{10}{6^3} = \frac{5}{108} \quad \dots\dots(\text{答})$$

である。