

(問題)

大, 中, 小の3個のさいころを同時にふったとき, 出た目の積が6になるような目の出方は何通りありますか。

(解説)

3つの数の積が6になるのは 次の2通りの場合です。

$$\underline{(1 \times 1 \times 6) \dots \text{ア}} \quad \underline{(1 \times 2 \times 3) \dots \text{イ}}$$

アの場合

大	中	小	
1	1	6	}
	6	1	
6	1	1	

3通り

イの場合

大	中	小	
1	2	3	}
	3	2	
2	1	3	
	3	1	}
3	1	2	
	2	1	

6通り

したがって, 全部で

$$3+6=9$$

9通り