

## 入試対策プリント（確率）8日目 解答と解説

【解答】 (1)  $\frac{5}{18}$     (2)  $\frac{1}{6}$     (3)  $\frac{5}{9}$

サイコロを2つ投げたときの全部の場合の数は36通り

(1) 条件を満たすのは

$$(a,b)=(2,1),(3,1),(4,1),(5,1),(6,1),(2,3),(2,5),(3,4),(4,5),(5,6)$$

の10通り

よって、求める確率は  $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

(2) 条件を満たすのは

$$16 < ab < 25$$

のときだから

$$(a,b)=(3,6),(4,5),(4,6),(5,4),(6,3),(6,4)$$

以上の6通り

よって、求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

(3) 条件を満たすのは

$$(a,b)=(1,1),(1,2),(1,3),(1,4),(1,5),(1,6),(2,2),(2,4),(2,6),(3,1),(3,2),(3,3),(3,4),(3,5),(3,6), \\ (4,4),(5,5),(6,2),(6,4),(6,6)$$

以上の20通り

よって、求める確率は  $\frac{20}{36} = \frac{5}{9}$