

入試対策プリント (確率) 13日目 解答と解説

【解答】 (1) $\frac{11}{15}$ (2) $\frac{9}{20}$ (3) $\frac{1}{9}$

(1) カードの引き方は

1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6,
3-4, 3-5, 3-6, 4-5, 4-6, 5-6

以上の15通り。

このうち、約数が1しかない場合は、11通り。

よって、求める確率は $\frac{11}{15}$

(2) カードの引き方は全部で20通りある。

そのうち、条件を満たすのは、

Aの箱から1, 3, 5のどれかが取り出され、Bの箱からも1, 3, 5のどれかが取り出されるときだから全部で9通り。

よって、求める確率は $\frac{9}{20}$

(3) 1つのサイコロを2回投げるので、全部で36通り。

求める場合の数は、4-6, 6-4, 5-6, 6-5の4通り。

よって、求める確率は

$$\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$