

入試対策プリント（確率）12日目 解答と解説

【解答】 (1) $\frac{9}{16}$ (2) $\frac{3}{8}$ (3) $\frac{2}{5}$

(1) Aさんが当たりくじをひく確率は $\frac{3}{4}$

Bさんが当たりくじをひく確率は $\frac{3}{4}$

したがって、求める確率は

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

(2) 硬貨を3枚投げたとき全部の場合の数は8通り。

表が出た硬貨の合計金額が110円以上になるのは

$$(100円, 50円, 10円) = 160円$$

$$(100円, 50円) = 150円$$

$$(100円, 10円) = 110円$$

以上の3通り。

よって、求める確率は $\frac{3}{8}$

(3) 全部の場合の数は20通り。

その中で、偶数になるのは

12, 14, 24, 32, 34, 42, 52, 54の8通り。

よって、求める確率は $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$