

中2総合数学SA 後期1回目小テスト

1

白玉7個と赤玉5個が入った袋から、玉を4個同時に取り出すとき、次の確率を求めよ。

(1) 4個とも同じ色の玉が出る確率

2

1から100までの番号をつけた100枚のカードから1枚を取り出すとき、その番号が5または8で割り切れる確率を求めよ。

3

x 軸上に点Pがある。さいころを投げて、6の約数の目が出たとき、Pは x 軸の正の方向に1だけ進み、6の約数でない目が出たとき、Pは x 軸の負の方向に1だけ進むことにす

る。さいころを4回投げたとき、原点から出発した点Pが原点にある確率は $\frac{1}{\square}$ 、

$x=3$ の点にある確率は $\frac{1}{\square}$ である。

4

袋の中に赤球3個、白球2個、黒球1個が入っている。この袋から2個の球を同時に取り出す。赤球1個につき1点、白球1個につき2点、黒球1個につき3点もらえる。このとき、もらえる合計点の期待値を求めよ。

表題

1

解答 (1) $\frac{8}{99}$

2

解答 $\frac{3}{10}$

3

解答 (ア) $\frac{8}{27}$ (イ) 0

4

解答 $\frac{10}{3}$