

確率④

1 1, 3, 5, 7, 9 の数を 1 つずつ書いた 5 枚のカードから、もともにもどさずに続けて 2 枚を取り出します。1 枚目のカードを十の位の数, 2 枚目のカードを一の位の数として 2 けたの数をつくります。

- (1) 2 けたの数は全部で何種類できるか求めなさい。
- (2) できた 2 けたの数が 51 より大きくなる確率を求めなさい。
- (3) できた 2 けたの数が 3 の倍数になる確率を求めなさい。

2 A, B の 2 個のさいころを同時に投げるとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) 2 個とも 3 の倍数の目が出る確率
- (2) 出る目の積が 20 以上になる確率
- (3) 出る目の和が偶数になる確率

3 右の図のように, 1 辺が 1 cm の正三角形 ABC があり, 点 P は頂点 A の位置にある。1 円, 5 円, 10 円の 3 枚の硬貨を同時に 1 回だけ投げる。1 円硬貨は 1 cm, 5 円硬貨は 5 cm, 10 円硬貨は 10 cm として, 表になったすべての硬貨の長さをあわせた分, 点 P が $\triangle ABC$ の辺上を矢印の方向へ動く。裏になった硬貨については, いずれも 0 cm とする。このとき, 点 P が頂点 B に止まる確率を求めなさい。

