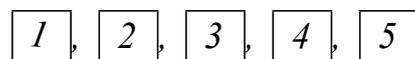


【中3数学 | 三平方の定理】

問題1

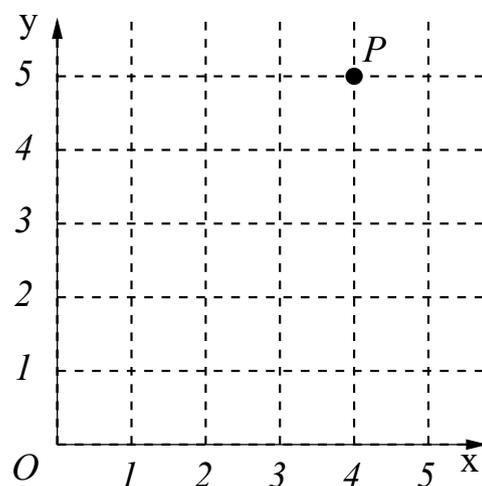
右の図のような1から5までの整数を1ずつ書いた5枚のカードが、袋の中に入っている。この袋の中のカードをよくかき混ぜてから、カードを1枚取り出し、そのカードに書かれた数を確認した後、袋の中に戻す。ふたたび、袋の中のカードをよくかき混ぜてから、カードを1枚取り出す。1回目に取り出したカードに書かれた数を a 、2回目に取り出したカードに書かれた数を b とし、 (a, b) を座標とする点を P とする。たとえば、1回目に取り出したカードに書かれた数が4、2回目に取り出したカードに書かれた数が5の場合、上の図のように、点 P の座標は $(4, 5)$ になる。

このとき、あとの各問いに答えなさい。



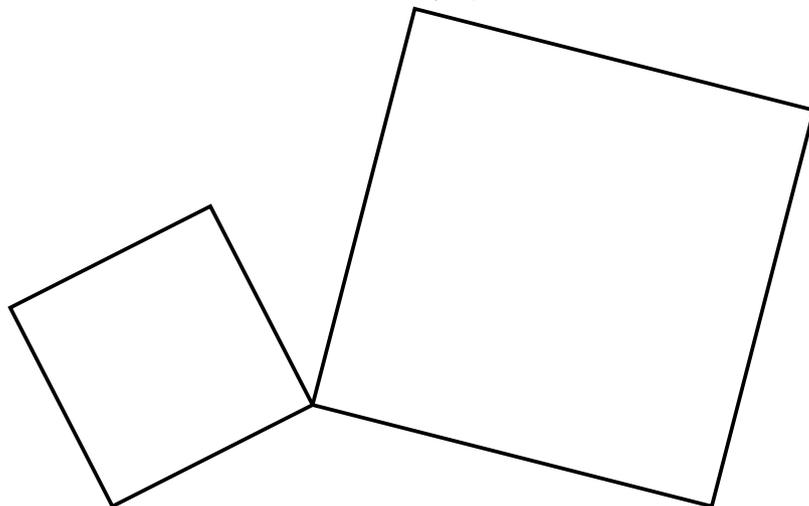
- (1) 点 $P(a, b)$ のとり方は全部で何通りあるか、求めなさい。
- (2) 点 $P(a, b)$ が直線 $y = x$ 上にある確率を求めなさい。
- (3) 座標の1目もりを1 cm とするとき、原点 O と点 $P(a, b)$ の距離が3 cm 以上5 cm 以下になる確率を求めなさい。

《三重県》



問題2

下の図のように、1辺の長さが異なる2つの正方形があり、1つの頂点が重なっている。このとき、面積が、2つの正方形の面積の差に等しい正方形を作図しなさい。ただし、三角定規の角を利用して直線をひくことはしないものとする。また、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。《千葉県》



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

