

たいしょう

こたえ

対 称 と 図 形 づ く り

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 3×3 のます目（9ます）のうち、2ますをぬって、せんたいしょう線対称な模様をつくれます。真ん中のますと、もう1ますをぬるとき、せんたいしょう線対称になるぬり方は何通りありますか。

こたえ 8通り

- ② ①で、真ん中のますと、もう1ますをぬった模様のうち、てんたいしょう点対称になるものはありますか。

こたえ ない

- ③ 3×3 のます目のうち、2ますをぬって、てんたいしょう点対称な模様をつくれます。ぬり方は何通りありますか。

こたえ 4通り

- ④ 正方形を、合同な2つの図形に分ける直線は、何本でもひけます。その直線は、かならずどこを通りますか。

こたえ 対角線の交わる点（たいしょう対称の中心）

- ⑤ 0、1、6、8、9の数字カードを、 180° 回しても数字に見えるものとしてます（6と9は入れかわる）。2けたの数をつくって、 180° 回しても同じ数になるものを、全部書きましょう。

こたえ 11、69、88、96

おうちの方へ

- ①：真ん中のますは、すべての軸の上にあるので、もう1ますはどこでも線対称になります。8通り。②：点対称にするには、中心について対応するますもぬるので、3ますになります。
- ③：中心について向かい合う2ますの組は、4組（上下、左右、ななめ2組）。④：点対称な図形は、対称の中心を通る直線で合同な2つに分かれます。