

たいしょう

こたえ

対 称 の す い り

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① 線対称な四角形ABCDがあり、対称の軸は対角線ACです。角Bが 95° 、角BACが 30° のとき、角Dと角BCDの大きさをもとめましょう。

こたえ 角D 95° 、角BCD 110°

- ② 正五角形ABCDEで、頂点Aを通る対称の軸をひきました。この軸は、辺CDとどのように交わりますか。また、軸と辺ABのつくる角は何度ですか。

こたえ CDの真ん中で垂直に交わる・ 54°

- ③ 長方形の紙を2つに折って、折り目のところから直角三角形を切り取って開きました。直角をはさむ辺が3cmと4cmで、3cmの辺が折り目に重なっていたとき、開いた形の名前と面積をもとめましょう。

こたえ 二等辺三角形、 12cm^2

- ④ 点対称な六角形ABCDEFで、 $AB=5\text{cm}$ 、 $BC=3\text{cm}$ 、 $CD=4\text{cm}$ です。この六角形のまわりの長さは何cmですか。

こたえ 24cm

- ⑤ 線対称でも点対称でもある四角形のうち、対称の軸がちょうど2本のものを、2つ書きましょう。

こたえ 長方形、ひし形

おうちの方へ

- ①：角D=角B= 95° 。三角形ABCで角BCA= $180-95-30=55^\circ$ 、角BCD= $55\times 2=110^\circ$ 。②：正五角形の1つの角 108° の半分で 54° 。
- ③：折り目の3cmの辺が軸になり、底辺8cm、高さ3cmの二等辺三角形。 $8\times 3\div 2=12\text{cm}^2$ 。④：対応する辺が等しいので $(5+3+4)\times 2=24\text{cm}$ 。