

こたえ

角度のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- 1 正方形ABCDの中に、辺BCを1辺とする正三角形EBCをかきました。角AEBと角AEDの大きさをもとめましょう。

こたえ

角AEB 75° 、角AED 150°

- 2 正五角形ABCDEの対角線ACをひきました。角BACの大きさは何度ですか。また、角CAEの大きさは何度ですか。

こたえ

 36° 、 72°

- 3 二等辺三角形ABC（ $AB=AC$ 、角 $A=40^\circ$ ）の辺AB上に、 $BC=BD$ となる点Dをとります。角BDCの大きさは何度ですか。

こたえ

 55°

- 4 三角形ABCで、角Bと角Cをそれぞれ2等分する直線が交わる点をPとします。角 $A=70^\circ$ のとき、角BPCの大きさは何度ですか。

こたえ

 125°

- 5 時計の長いはりと短いはりがつくる小さいほうの角は、3時ちょうどするとき何度ですか。また、3時30分のとき何度ですか。

こたえ

 90° 、 75°

おうちの方へ

- ①：三角形ABEは $AB=BE$ の二等辺三角形で、角 $ABE=30^\circ$ 。
 $(180-30) \div 2 = 75^\circ$ 。角 $AED=360-75 \times 2 - 60 = 150^\circ$ 。②：
 $(180-108) \div 2 = 36^\circ$ 、 $108-36=72^\circ$ 。
- ③：角 $B=70^\circ$ 。三角形BCDは $BC=BD$ の二等辺三角形なので、
 $(180-70) \div 2 = 55^\circ$ 。④：角 $B+角C=110^\circ$ 、その半分 55° 。
 $180-55=125^\circ$ 。⑤：30分で短いはりは 15° 進むので、 $90-15=75^\circ$ 。