

こたえ

合同と角・長さ

じゅけんいりぐち
受験入口①

- 1 三角形ABCと三角形DEFは合同で、AとD、BとE、CとFが対応しています。AB=7cm、BC=9cm、角A=80°、角B=45° のとき、□にあてはまる数を書きましょう。

DEの長さは 7 cm EFの長さは 9 cm

角Dの大きさは 80 ° 角Fの大きさは 55 °

- 2 長方形の紙ABCD (AB=6cm、BC=8cm) を、対角線ACで切って2つの直角三角形に分けました。この2まいを、ACどうしを合わせて、長方形でない形 (たこ形) にしました。まわりの長さは何cmですか。

こたえ 28cm

- 3 正方形ABCDの辺BC上に点E、辺CD上に点Fを、BE=CFとなるようにとります。三角形ABEと合同な三角形はどれですか。また、そのわけを書きましょう。

こたえ 三角形BCF (2辺とその間の角が等しい)

- 4 二等辺三角形ABC (AB=AC) で、角Aの大きさは40° です。頂^{ちようてん}点Aから辺BCに垂^{すいちよく}直な直線をひくと、合同な2つの直角三角形に分かれます。分かれた直角三角形の、直角でない2つの角の大きさをもとめましょう。

こたえ 20° と70°

- 5 1辺が6cmの正三角形を、合同な4つの正三角形に分けました。小さい正三角形1つのまわりの長さは何cmですか。

こたえ 9cm

おうちの方へ

- ① : 角C=180-80-45=55°。② : 6+6+8+8=28cm。
- ③ : AB=BC、BE=CF、角B=角C=90°。④ : 角Aは半分の20°、角Bは (180-40) ÷ 2 = 70°。⑤ : 1辺3cmなので9cm。