

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

1 三角形の3つの角の和は何度ですか。

答え

2 二等辺三角形の頂角が 40° のとき、底角は何度ですか。

答え

3 正三角形の1つの角は何度ですか。

答え

4 向かい合う2組の辺が平行な四角形を何といいますか。

答え

5 4つの辺の長さがすべて等しい四角形を何といいますか（正方形以外）。

答え

6 4つの角がすべて直角な四角形を何といいますか（正方形以外）。

答え

7 向かい合う1組の辺が平行な四角形を何といいますか。

答え

8 ひし形の2本の対角線は、どのように交わりますか。

答え

9 長方形の2本の対角線には、どのような特徴がありますか。

答え

10 対角線の長さが6cmと8cmのひし形の面積を求めましょう。

答え

- 1 答え：180°
- 2 答え：70°
(180-40) ÷ 2。
- 3 答え：60°
- 4 答え：平行四辺形
- 5 答え：ひし形
- 6 答え：長方形
- 7 答え：台形
- 8 答え：垂直に交わる（たがいの真ん中で）
- 9 答え：長さが等しく、たがいの真ん中で交わる
- 10 答え：24cm²
6×8÷2。

要点まとめ

- ・ 二等辺三角形は「2辺が等しい」と「2つの底角が等しい」がセット。どちらか一方が分かれば、もう一方も使えます。
- ・ 正方形は「ひし形でもあり、長方形でもある」。どちらの性質も使えます。
- ・ ひし形の対角線は「垂直」、長方形の対角線は「同じ長さ」。正方形はその両方です。

解法ポイント

- ・ 三角形は辺と角、四角形は平行な辺の組で分ける。
- ・ 正方形は、ひし形と長方形の両方の性質をもつ。
- ・ 対角線の性質は表で整理する。