

初級 角度 練習プリント

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 四角形の4つの角の和は何度ですか。

答え

3 三角形の2つの角が 50° と 60° のとき、残りの角は何度ですか。

答え

4 二等辺三角形の頂角が 40° のとき、底角は何度ですか。

答え

5 正三角形の1つの角は何度ですか。

答え

6 一直線の角は何度ですか。

答え

7 2本の直線が交わってできる、向かい合った角を何といいますか。また、大きさはどうなっていますか。

答え

8 平行な2本の直線に1本の直線が交わる時、同位角の大きさはどうなっていますか。

答え

9 五角形の5つの角の和は何度ですか。

答え

10 正六角形の1つの角は何度ですか。

答え

初級 角度 解答と解き方

- 1 答え： 180°
- 2 答え： 360°
- 3 答え： 70°
 $180 - 50 - 60$ 。
- 4 答え： 70°
 $(180 - 40) \div 2$ 。
- 5 答え： 60°
- 6 答え： 180°
- 7 答え：対頂角。等しい
- 8 答え：等しい
- 9 答え： 540°
三角形3つ分。 180×3 。
- 10 答え： 120°
 $720 \div 6$ 。

要点まとめ

- ・ 角度の問題は「 180° と 360° 」が出発点。どこに一直線や三角形があるかを探します。
- ・ 三角形の外角＝となりでない2つの内角の和。入試で特によく使う性質です。

解法ポイント

- ・ 三角形 180° 、四角形 360° 。
- ・ 二等辺三角形は2つの底角が等しい。
- ・ 多角形の内角の和は「 $180 \times (\text{辺の数} - 2)$ 」。