

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 長方形ABCDを対角線BDで折り返し、Cが移った点をEとします。角DBCが 28° のとき、角ABEは何度ですか。

答え

- 2 紙テープを折ったところ、折り目とテープの辺がつくる角が 70° でした。折り返した部分の辺と元の辺がつくる角は何度ですか。

答え

- 3 紙テープを折ったところ、折り目とテープの辺がつくる角が 55° でした。折り返した部分の辺と元の辺がつくる角は何度ですか。

答え

- 4 紙を折り返したとき、重なる角の大きさはどうなっていますか。

答え

- 5 長方形ABCDを対角線BDで折り返し、Cが移った点をEとします。角DBCが 30° のとき、角ABEは何度ですか。

答え

- 6 正方形の紙を対角線で折ると、どんな形になりますか。

答え

- 7 紙テープを折ったとき、重なった部分にできる三角形はどんな三角形ですか。

答え

- 8 紙テープを折ったところ、折り目とテープの辺がつくる角が 60° でした。折り返した部分の辺と元の辺がつくる角は何度ですか。

答え

- 9 長方形ABCDを対角線BDで折り返し、Cが移った点をEとします。角DBCが 20° のとき、角ABEは何度ですか。

答え

- 10 折り目は、重なる2つの点を結ぶ線に対して、どのような線になっていますか。

答え

1 答え： 34°
 $90 - 28 - 28$ 。

2 答え： 40°
 $180 - 70 \times 2$ 。

3 答え： 70°
 $180 - 55 \times 2$ 。

4 答え：等しい

5 答え： 30°
 $90 - 30 - 30$ 。

6 答え：直角二等辺三角形

7 答え：二等辺三角形

8 答え： 60°
 $180 - 60 \times 2$ 。

9 答え： 50°
 $90 - 20 - 20$ 。

10 答え：その線を垂直に2等分する線

要点まとめ

- ・ 折り返しの問題は「折る前と折った後で、同じ角・同じ辺」に印をつけることから始めます。
- ・ 長方形の角は 90 度。折り返して重なった角を2つ分ひきます。
- ・ 紙テープの問題は「 $180 - (\text{折り目の角}) \times 2$ 」の形になることが多い。ただし、図でどの角かを必ず確かめます。

解法ポイント

- ・ 折り返すと、重なる角と辺の長さは等しい。
- ・ 一直線は 180° 、長方形の角は 90° 。
- ・ 紙テープは「 $180 - \text{折り目の角} \times 2$ 」になることが多い。