

四角形の 角度

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

平行四辺形・ひし形は となり合う 角の 和が 180° 、向かい合う 角は 等しい。四角形の 内角の 和は 360° 。台形は 平行な 2辺の 間の、同じ 側の 2つの 角の 和が 180° 。

① 平行四辺形の 1つの 角が 70° です。となりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 平行四辺形の 1つの 角が 110° です。向かい合う 角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 台形ABCDで、辺ADと 辺BCは 平行です。 $\angle A$ と $\angle B$ の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

④ ひし形の 1つの 角が 60° です。となりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 平行四辺形の 1つの 角が 80° です。となりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ ひし形の 1つの 角が 75° です。向かい合う 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 四角形の 3つの 角が 90° 、 80° 、 100° です。残りの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ ひし形の 1つの 角が 130° です。となりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ



四角形の 角度【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

平行四辺形・ひし形は となり合う 角の 和が 180° 、向かい合う 角は 等しい。四角形の 内角の 和は 360° 。台形は 平行な 2辺の 間の、同じ 側の 2つの 角の 和が 180° 。

① 平行四辺形の 1つの 角が 70° です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 70 = 110$

こたえ 110°

② 平行四辺形の 1つの 角が 110° です。向かい合う 角は 何度ですか。

しき 110

こたえ 110°

③ 台形ABCDで、辺ADと 辺BCは 平行です。 $\angle A$ と $\angle B$ の 和は 何度ですか。

しき 180

こたえ 180°

解説 平行な 2辺の 間の、同じ 側にある 2つの 角の 和は 180° です。

④ ひし形の 1つの 角が 60° です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 60 = 120$

こたえ 120°

⑤ 平行四辺形の 1つの 角が 80° です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 80 = 100$

こたえ 100°

⑥ ひし形の 1つの 角が 75° です。向かい合う 角は 何度ですか。

しき 75

こたえ 75°

解説 ひし形も 平行四辺形の なかま です。向かい合う 角は 等しく なります。

⑦ 四角形の 3つの 角が 90° 、 80° 、 100° です。残りの 角は 何度ですか。

しき $360 - 90 - 80 - 100 = 90$

こたえ 90°

解説 四角形の 内角の 和は 360° です。3つの 角を ひいて 求めます。

⑧ ひし形の 1つの 角が 130° です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 130 = 50$

こたえ 50°