

二等辺三角形・正三角形

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

二等辺三角形は 底角が 等しい。底角 = $(180 - \text{頂角}) \div 2$ 、頂角 = $180 - \text{底角} \times 2$ 。正三角形は 全部 60° 。

① 二等辺三角形の 頂角が 40° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 二等辺三角形の 頂角が 100° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 二等辺三角形の 底角が 65° です。頂角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 正三角形の 1つの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 二等辺三角形の 頂角が 20° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 二等辺三角形の 底角が 72° です。頂角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 二等辺三角形の 頂角が 90° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 正三角形の 3つの 角を ぜんぶ たすと 何度ですか。

しき

こたえ



二等辺三角形・正三角形【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

二等辺三角形は 底角が 等しい。底角 = $(180 - \text{頂角}) \div 2$ 、頂角 = $180 - \text{底角} \times 2$ 。正三角形は 全部 60° 。

① 二等辺三角形の 頂角が 40° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 40) \div 2 = 70$

こたえ 70°

② 二等辺三角形の 頂角が 100° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 100) \div 2 = 40$

こたえ 40°

③ 二等辺三角形の 底角が 65° です。頂角は 何度ですか。

しき $180 - 65 \times 2 = 50$

こたえ 50°

④ 正三角形の 1つの 角は 何度ですか。

しき $180 \div 3 = 60$

こたえ 60°

⑤ 二等辺三角形の 頂角が 20° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 20) \div 2 = 80$

こたえ 80°

解説 頂角が 小さい ほど、底角は 大きく なります。

⑥ 二等辺三角形の 底角が 72° です。頂角は 何度ですか。

しき $180 - 72 \times 2 = 36$

こたえ 36°

解説 底角は 2つ あるので、72 を 2回 ひきます。

⑦ 二等辺三角形の 頂角が 90° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 90) \div 2 = 45$

こたえ 45°

解説 頂角が 直角の 二等辺三角形は、底角が どちらも 45° です。

⑧ 正三角形の 3つの 角を ぜんぶ たすと 何度ですか。

しき $60 \times 3 = 180$

こたえ 180°

解説 どんな 三角形でも、3つの 角の 和は 180° です。