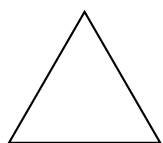


三角形

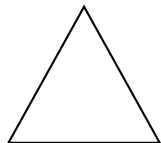
基礎

かいとう

I 次の三角形の名前を答えましょう。



ア



イ

(1) 3つの辺の長さがすべて等しい三角形（ア）→ **正三角形**

(2) 2つの辺の長さが等しい三角形（イ）→ **二等辺三角形**

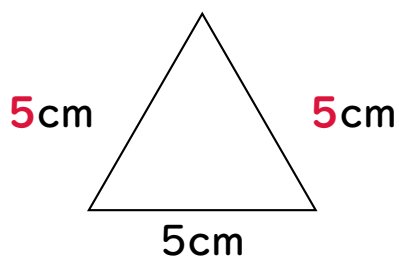
ポイント：正三角形・二等辺三角形の定義を覚えましょう。

三角形

標準

かいとう

1 次の正三角形で、□にあてはまる数を書きましょう。



$$\square = 5$$

ポイント：正三角形は 3 つの辺の長さがすべて等しい。

2 二等辺三角形の 2 つの等しい辺の長さが 6cm、もう 1 つの辺が 4cm です。
まわりの長さは何 cm ですか。

(式) $6 + 6 + 4 = 16$

答え (16cm)

三角形

応用

かいとう

1 正三角形のまわりの長さが15cmです。1つの辺の長さは何cmですか。

(式) $15 \div 3 = 5$

答え (5cm)

ヒント：正三角形は3辺が等しいので、まわりの長さ $\div 3$ で求められます。

2 二等辺三角形のまわりの長さが20cm、等しい2つの辺の長さが7cmずつです。

もう1つの辺の長さは何cmですか。

(式) $20 - 7 \times 2 = 20 - 14 = 6$

答え (6cm)

三角形

思考力

かいとう

1 次の文が正しいものには○、まちがっているものには×を書きましょう。

(1) 正三角形は、二等辺三角形のなかまである。(○)

※ 3 辺が等しい=2 辺も等しいので二等辺三角形のなかまでです

(2) 二等辺三角形は、3 つの角がすべて等しい。(×)

※ 2 つの角は等しいが、3 つとも等しいとは限らない

(3) 正三角形の 3 つの角は、すべて等しい。(○)

ヒント：正三角形と二等辺三角形の性質をよく考えましょう。

2 三角形の 3 つの辺の長さの組み合わせで、二等辺三角形ができるものをすべて選びましょう。

ア) 3cm、3cm、5cm イ) 4cm、5cm、6cm

ウ) 6cm、6cm、6cm エ) 5cm、5cm、3cm

答え (ア、ウ、エ)

※ ウは正三角形だが二等辺三角形でもある

三角形

まとめ

かいとう

1 □にあてはまることばを書きましょう。

(1) 3つの辺の長さがすべて等しい三角形を**正三角形**という。

(2) 2つの辺の長さが等しい三角形を**二等辺三角形**という。

2 正三角形の1つの辺の長さが8cmです。まわりの長さは何cmですか。

(式) $8 \times 3 = 24$

答え (**24**cm)