

二等辺三角形と正三角形 はじめのテスト

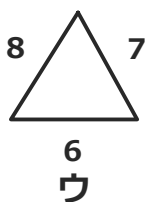
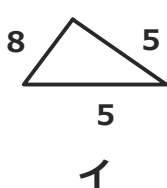
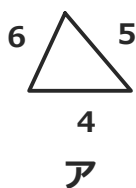
8つのつまずきをチェック

なまえ _____

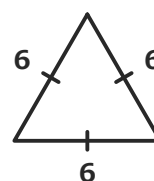
ひづけ _____

- ・ □に答えを書きます。えらぶ問題は記号（ア・イ・ウ）、長さの問題は数（cmは書かない）です
- ・ 二等辺三角形は2ついじょうの辺、正三角形は3つの辺の長さが等しい三角形です
- ・ 図の数字は辺の長さ(cm)、「|」は等しい辺のしるしです。図の形は、ほんものとはちがいます

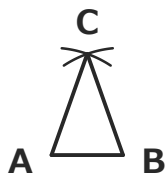
- ① 二等辺三角形は、
ア・イ・ウのどれですか。



- ② 3つの辺が、どれも6cmの
三角形があります。どれに
あてはまりますか。
ア 二等辺三角形だけ
イ 正三角形だけ
ウ どちらもあてはまる

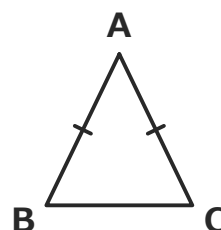


- ③ コンパスを6cmに開いて、点Aと点Bを中心に
円の一部分をかき、まじわった点をCとします。
ABは4cmです。三角形ABCの
まわりの長さは何cmですか。

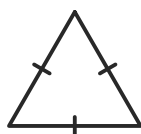


cm

- ④ 三角形ABCは、二等辺三角形です。
等しい角は、どれとどれですか。
ア 角Bと角C
イ 角Aと角B
ウ 角Aと角C



- ⑤ どの辺も同じ長さの三角形が、
大きさをかえて2つあります。
正三角形なのは、どれですか。
ア 大きいの イ 小さいの ウ どちらも

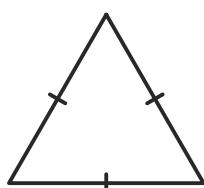


- ⑥ 二等辺三角形で、等しい2つの辺は、
どちらも7cmです。もう1つの辺は4cm
です。まわりの長さは何cmですか。



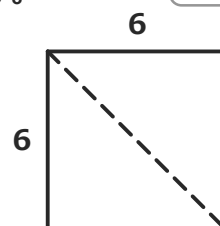
cm

- ⑦ まわりの長さが24cmの正三角形が
あります。1つの辺の長さは何cmですか。



cm

- ⑧ 1辺6cmの正方形の紙を、
かどとかどをむすぶ線で2つに
切ると、どの三角形ですか。
ア 二等辺三角形
イ どちらでもない
ウ 正三角形



二等辺三角形と正三角形 はじめのテスト【こたえ】

なまえ _____

8つのつまずきをチェック

ひづけ _____

① イ

考え方 二等辺三角形は2つの辺の長さが等しい。
イは5cmと5cmが等しい。数字を見て決める。

→ ア・ウは図が二等辺三角形に近く見えるが、数字を見ると等しい辺は2つない。見た目でもアを選ぶ誤答に注意。図の長さは正確ではない。

まちがえたら → ×だけ練習①

② ウ

考え方 6cm・6cm・6cm。3つの辺が等しいので正三角形。2つ以上の辺が等しいきまりも当てはまるので、二等辺三角形でもある。

→ 「正三角形は二等辺三角形ではない」と考える誤答に注意。二等辺三角形は「2つ以上の辺が等しい」三角形で、3つ等しい正三角形も当てはまる（学校で別の形と習っても、この定義ではどちらもいえる）。

まちがえたら → ×だけ練習①

③ 16 cm

考え方 ACとBCは、どちらもコンパスの開き6cm。6+6+4=16

→ 10cmとする誤答に注意。ACとBCは、同じ6cmに開いたコンパスでかいたので、どちらも6cm。BCを数えわすれない。

まちがえたら → ×だけ練習③

④ ア

考え方 「|」の辺（辺ABと辺AC）が等しい。その間の角Aの、ほかの2つ、角Bと角Cが等しい。

→ 角Aと角Bや角Aと角Cを選ぶ誤答に注意。角Aは等しい2つの辺の間にある角。等しいのは、角Aのほかの2つの角（角Bと角C）。

まちがえたら → ×だけ練習②

⑤ ウ

考え方 どちらも3つの辺の長さが等しいので、どちらも正三角形。大きさがちがっても、辺の長さが等しければ正三角形。

→ 「小さいのだけ」「大きいのだけ」とする誤答に注意。正三角形かどうかは、3つの辺の長さが等しいかで決まる。大きさは関係ない。

まちがえたら → ×だけ練習①

⑥ 18 cm

考え方 7+7+4=18

→ 11cmとする誤答に注意。等しい辺は2本あるので、7cmを2回たす。

まちがえたら → ×だけ練習③

⑦ 8 cm

考え方 正三角形は3つの辺が等しい。24÷3=8

→ 12cmとする誤答（24÷2）に注意。正三角形は3つの辺が等しいので、まわりの長さを3でわる。

まちがえたら → ×だけ練習③

⑧ ア

考え方 正方形の2つの辺（どちらも6cm）が等しい二等辺三角形。切った線（ななめ）は6cmより長い。

→ 「正三角形」や「どちらでもない」とする誤答に注意。直角の角があっても、2つの辺が等しければ二等辺三角形。3つめの辺（ななめの切った線）は長いので、正三角形ではない。

まちがえたら → ×だけ練習②

×がついた問題は、「まちがえたら」の練習にもどりましょう。