

# 二等辺三角形と正三角形 まとめテスト

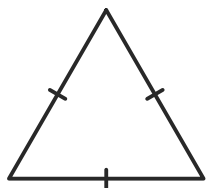
8つのつまずきを、ぜんぶチェック

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

- ・ 答えは□に書きます。記号の問題は記号、長さの問題は数だけです (cmはいりません)
- ・ 2つじょうの辺が等しい三角形が二等辺三角形、3つの辺が等しい三角形が正三角形です
- ・ 図の数字は辺の長さ(cm)で、「|」は等しい辺のしるし。図の形は、ほんものとはちがいます

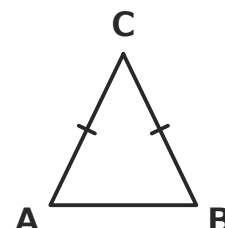
- ① まわりの長さが21cmの正三角形があります。1つの辺の長さは何cmですか。




cm

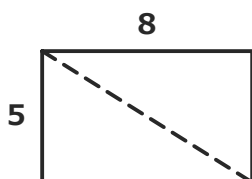
- ② 二等辺三角形ABCの中で、大きさが等しい2つの角は、どれですか。

- ア 角Cと角A  
イ 角Cと角B  
ウ 角Aと角B

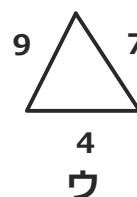
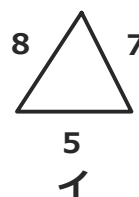
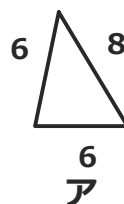



- ③ たて5cm・よこ8cmの長方形の紙をかどとかどをむすぶ線で2つに切ると、どの三角形ですか。

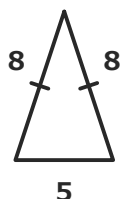
- ア 二等辺三角形  
イ どちらでもない  
ウ 正三角形




- ④ 二等辺三角形は、ア・イ・ウのどれですか。

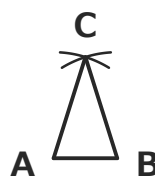



- ⑤ 二等辺三角形で、等しい2つの辺は、どちらも8cmです。もう1つの辺は5cmです。まわりの長さは何cmですか。




cm

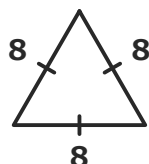
- ⑥ コンパスを5cmに開いて、点Aと点Bを中心に円の一部分をかき、まじわった点をCとします。ABは3cmです。三角形ABCのまわりの長さは何cmですか。




cm

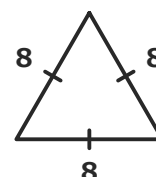
- ⑦ 大きさのちがう三角形が、2つあります。正三角形なのは、どれですか。

- ア 小さいの イ 大きいの ウ どちらも




- ⑧ 3つの辺が、どれも8cmの三角形があります。どれにあてはまりますか。

- ア どちらもあてはまる  
イ 正三角形だけ  
ウ 二等辺三角形だけ





## 二等辺三角形と正三角形 まとめテスト【こたえ】

なまえ \_\_\_\_\_

8つのつまずきを、ぜんぶチェック

ひづけ \_\_\_\_\_

①

7

cm

考え方 正三角形は3つの辺が等しい。 $21 \div 3 = 7$   
→ 10cmとする誤答 ( $21 \div 2$ ) 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

②

ウ

考え方 「|」の辺(辺CAと辺CB)が等しい。  
その間の角Cの、ほかの2つ、角Aと角Bが等しい。  
→ 角Cと角Aや角Cと角Bを選ぶ誤答に注意。角Cは等しい2つの辺の間にある角。等しいのは、角Cのほかの2つの角(角Aと角B)。  
まちがえたら → ×だけ練習②

③

イ

考え方 辺は、たて5cm・よこ8cm・切った線の3つ。切った線(ななめ)はどちらより長く、3つともちがう。  
→ 「二等辺三角形」とする誤答に注意。たてとよこはちがい、ななめの線はそれより長いので、等しい辺は2つもない。  
まちがえたら → ×だけ練習②

④

ア

考え方 二等辺三角形は2つの辺の長さが等しい。  
アは6cmと6cmが等しい。数字を見て決める。  
→ イ・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。見た目でイを選ぶ誤答に注意。図の長さは正確ではない。  
まちがえたら → ×だけ練習①

⑤

21

cm

考え方  $8 + 8 + 5 = 21$   
→ 13cmとする誤答に注意。等しい辺は2本あるので、8cmを2回たす。  
まちがえたら → ×だけ練習③

⑥

13

cm

考え方 ACとBCは、どちらもコンパスの開き5cm。 $5 + 5 + 3 = 13$   
→ 8cmとする誤答に注意。ACとBCは、同じ5cmに開いたコンパスでかいたので、どちらも5cm。BCを数えわすれない。  
まちがえたら → ×だけ練習③

⑦

イ

考え方 3つの辺がぜんぶ等しいのは大きい(8・8・8cm)。  
→ 小さいのは5・5・7cmで、3つの辺は等しくない。大きさでなく、辺の長さの数字で決める。  
まちがえたら → ×だけ練習①

⑧

ア

考え方 8cm・8cm・8cm。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

まちがえた問題は、「まちがえたら」の練習で直してから、もう一度ためしましょう。