

二等辺三角形と正三角形 はじめのテスト

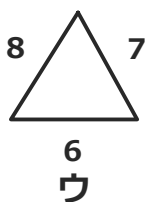
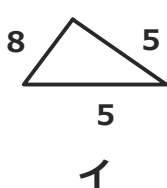
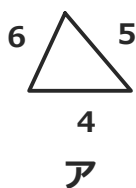
8つのつまずきをチェック

なまえ _____

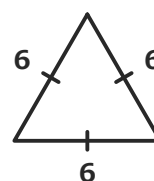
ひづけ _____

- ・ □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

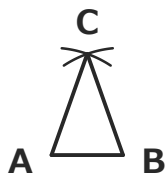
- ① 二等辺三角形は、
ア・イ・ウのどれですか。



- 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

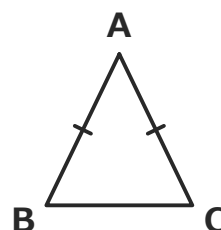


- ③ コンパスを6cmに開いて、点Aと点Bを中心に
円の一部分をかき、まじわった点をCとします。
ABは4cmです。三角形ABCの
まわりの長さは何cmですか。

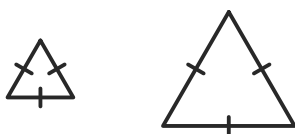


cm

- 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

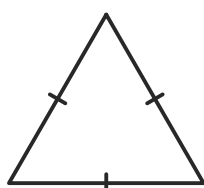


- ⑥ 二等辺三角形で、等しい2つの辺は、
どちらも7cmです。もう1つの辺は4cm
です。まわりの長さは何cmですか。



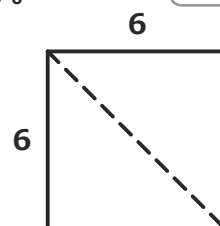
cm

- 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 ×だけ練習①(見分ける)

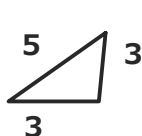
なまえ _____

名前の見分け方をもう一度

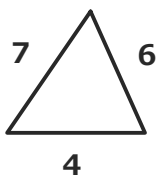
ひづけ _____

- ・ □に答えを書きます。答えは、記号（ア・イ・ウ）です
- ・ 二等辺三角形は2ついじょうの辺が、正三角形は3つの辺が、長さの等しい三角形です
- ・ 「|」は、等しい辺のしるしです。図の形は、ほんものとはちがうので、数字で考えましょう

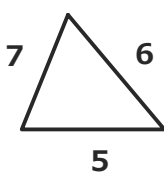
- ① 二等辺三角形は、
ア・イ・ウのどれですか。



ア

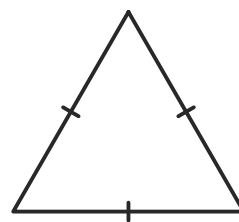


イ

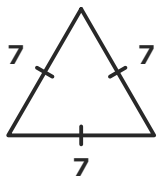


ウ

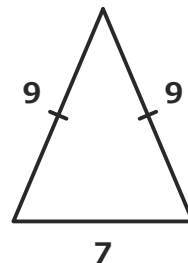
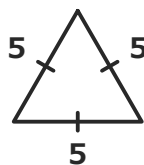
- ② どの辺も同じ長さの三角形が、
大きさをかえて2つあります。
正三角形なのは、どれですか。
ア 小さいの イ 大きいの ウ どちらも



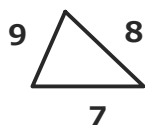
- ③ 3つの辺が、どれも7cmの
三角形があります。どれに
あてはまりますか。
ア 二等辺三角形だけ
イ どちらもあてはまる
ウ 正三角形だけ



- ④ 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 大きいの イ 小さいの ウ どちらも



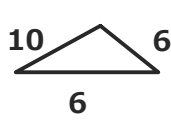
- ⑤ 二等辺三角形は、
ア・イ・ウのどれですか。



ア

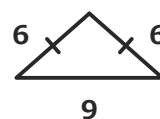


イ



ウ

- ⑥ 2つの辺が6cm、もう1つの辺が
9cm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



二等辺三角形と正三角形 ×だけ練習②(角と切り分け)

なまえ _____

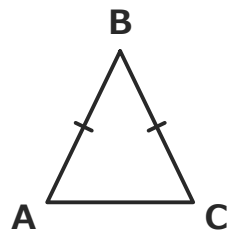
等しい角と、切ってできる形をもう一度

ひづけ _____

- ・ □に答えを書きます。答えは記号(ア・イ・ウ)。「|」は、長さが等しい辺のしるしです
- ・ 二等辺三角形では、等しい2つの辺の間にある角の、ほかの2つの角が同じ大きさです
- ・ 正方形は4つの辺が等しく、長方形はたてとよこがちがう長さです。数字はcmです

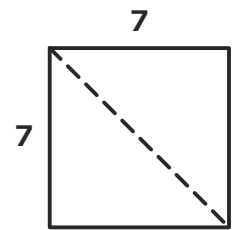
- ① 三角形ABCは、二等辺三角形です。
等しい角は、どれとどれですか。

- ア 角Aと角C
イ 角Bと角A
ウ 角Bと角C



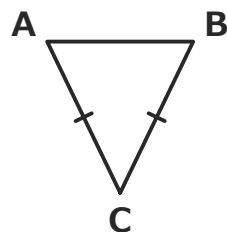
- ② 1辺7cmの正方形の紙を、
かどとかどをむすぶ線で2つに
切ると、どの三角形ですか。

- ア 正三角形
イ どちらでもない
ウ 二等辺三角形



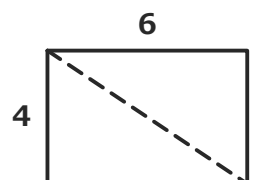
- ③ 二等辺三角形ABCの中で、大きさが
等しい2つの角は、どれですか。

- ア 角Cと角A
イ 角Aと角B
ウ 角Cと角B



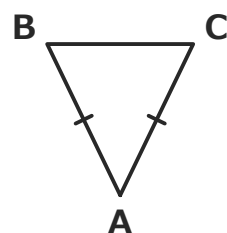
- ④ たて4cm・よこ6cmの長方形の紙を
かどとかどをむすぶ線で2つに
切ると、どの三角形ですか。

- ア どちらでもない
イ 二等辺三角形
ウ 正三角形



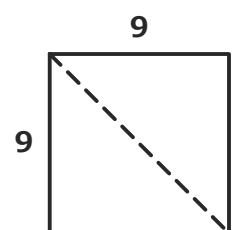
- ⑤ 三角形ABCは、二等辺三角形です。
等しい角は、どれとどれですか。

- ア 角Aと角C
イ 角Aと角B
ウ 角Bと角C



- ⑥ 1辺9cm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 正三角形
イ 二等辺三角形
ウ どちらでもない



二等辺三角形と正三角形 ×だけ練習③(長さとコンパス)

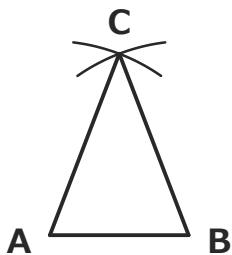
なまえ _____

まわりの長さでコンパスをもう一度

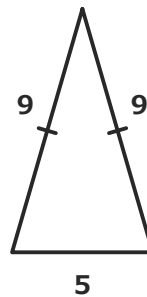
ひづけ _____

- ・ □に答えを書きます。答えは数だけで、cmは書きません
- ・ 正三角形は3つの辺、二等辺三角形は2つじょうの辺が等しい長さです
- ・ まわりの長さは、3つの辺の長さをたしたものです。同じ開きのコンパスでかいた長さは等しいです

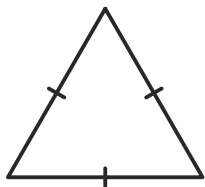
- ① コンパスを7cmに開いて、点Aと点Bを中心に円の一部分をかき、まじわった点をCとします。ABは5cmです。三角形ABCのまわりの長さは何cmですか。


 cm

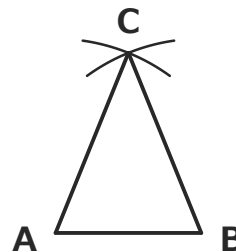
- ② 二等辺三角形で、等しい2つの辺は、どちらも9cmです。もう1つの辺は5cmです。まわりの長さは何cmですか。


 cm

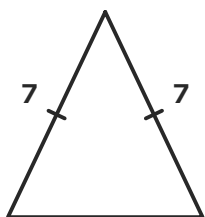
- ③ まわりの長さが27cmの正三角形があります。1つの辺の長さは何cmですか。


 cm

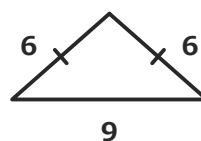
- ④ コンパスを8cmに開いて、点Aと点Bを中心に円の一部分をかき、まじわった点をCとします。ABは6cmです。三角形ABCのまわりの長さは何cmですか。


 cm

- ⑤ まわりの長さが20cmの二等辺三角形があります。等しい2つの辺は7cmです。もう1つの辺は何cmですか。


 cm

- ⑥ 二等辺三角形で、等しい2つの辺は、どちらも6cmです。もう1つの辺は9cmです。まわりの長さは何cmですか。


 cm


二等辺三角形と正三角形 まとめテスト

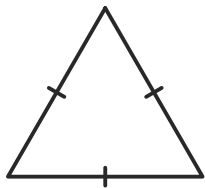
8つのつまずきを、ぜんぶチェック

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つい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

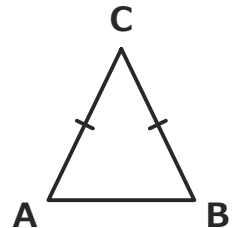
- ① まわりの長さが21cmの正三角形があります。1つの辺の長さは何cmですか。



cm

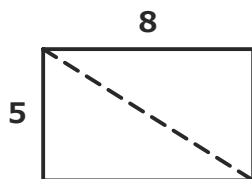
- ② 二等辺三角形ABCの中で、大きさが等しい2つの角は、どれですか。

- ア 角Cと角A
イ 角Cと角B
ウ 角Aと角B

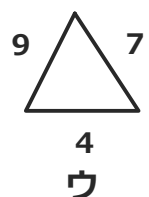
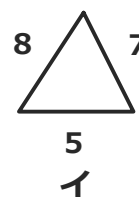


- ③ たて5cm・よこ8cmの長方形の紙をかどとかどをむすぶ線で2つに切ると、どの三角形ですか。

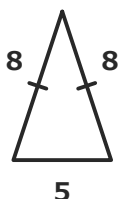
- ア 二等辺三角形
イ どちらでもない
ウ 正三角形



- ④ 二等辺三角形は、ア・イ・ウのどれですか。

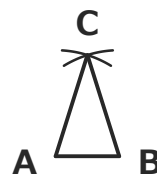


- ⑤ 二等辺三角形で、等しい2つの辺は、どちらも8cmです。もう1つの辺は5cmです。まわりの長さは何cmですか。



cm

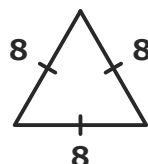
- ⑥ コンパスを5cmに開いて、点Aと点Bを中心に円の一部分をかき、まじわった点をCとします。ABは3cmです。三角形ABCのまわりの長さは何cmですか。



cm

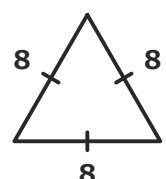
- ⑦ 大きさのちがう三角形が、2つあります。正三角形なのは、どれですか。

- 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 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。

二等辺三角形と正三角形 ×だけ練習①(見分ける)【こたえ】

なまえ _____

名前の見分け方をもう一度

ひづけ _____

① ア

考え方 二等辺三角形は2つの辺の長さが等しい。
アは3cmと3cm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。

② 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。

③ イ

考え方 7cm・7cm・7cm。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）。

④ イ

考え方 3つの辺がぜんぶ等しいのは小さいの(5・5・5cm)。

→ 大きいのは9・9・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。

⑤ ウ

考え方 二等辺三角形は2つの辺の長さが等しい。
ウは6cmと6cmが等しい。数字を見て決める。

→ ア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。見た目でアを選ぶ誤答に注意。図の長さは正確ではない。

⑥ ア

考え方 6cm・6cm・9cm。2つの辺が等しいので二等辺三角形。3つの辺は等しくないなので、正三角形ではない。

→ 「どちらもあてはまる」とする誤答に注意。正三角形は3つの辺が等しい三角形。9cmの辺だけちがうので、正三角形ではない。

ぜんぶできたら、まとめテストに挑戦しましょう。

① ア

考え方 「|」の辺(辺BAと辺BC)が等しい。
その間の角Bの、ほかの2つ、角Aと角Cが等しい。
→ 角Bと角Aや角Bと角Cを選ぶ誤答に注意。角Bは等しい2つの辺の間にある角。等しいのは、角Bのほかの2つの角(角Aと角C)。

② ウ

考え方 正方形の2つの辺(どちらも7cm)が等しい二等辺三角形。切った線(ななめ)は7cm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。

③ イ

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)。

④ ア

考え方 辺は、たて4cm・よこ6cm・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。

⑤ ウ

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)。

⑥ イ

考え方 正方形の2つの辺(どちらも9cm)が等しい二等辺三角形。切った線(ななめ)は9cm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。

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

①

19

cm

考え方 ACとBCは、どちらもコンパスの開き7cm。 $7+7+5=19$

→ 12cmとする誤答に注意。ACとBCは、同じ7cmに開いたコンパスでかいたので、どちらも7cm。BCを数えわすれない。

②

23

cm

考え方 $9+9+5=23$

→ 14cmとする誤答に注意。等しい辺は2本あるので、9cmを2回たす。

③

9

cm

考え方 正三角形は3つの辺が等しい。 $27\div3=9$

→ 13cmとする誤答 ($27\div2$) 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。

④

22

cm

考え方 ACとBCは、どちらもコンパスの開き8cm。 $8+8+6=22$

→ 14cmとする誤答に注意。ACとBCは、同じ8cmに開いたコンパスでかいたので、どちらも8cm。BCを数えわすれない。

⑤

6

cm

考え方 $20-7-7=6$

→ 13cmとする誤答 ($20-7$) に注意。等しい辺は2本あるので、7cmを2回ひく。

⑥

21

cm

考え方 $6+6+9=21$

→ 15cmとする誤答に注意。等しい辺は2本あるので、6cmを2回たす。

ぜんぶできたら、まとめテストに挑戦しましょう。

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。