

() 組 () 番 名前 ()

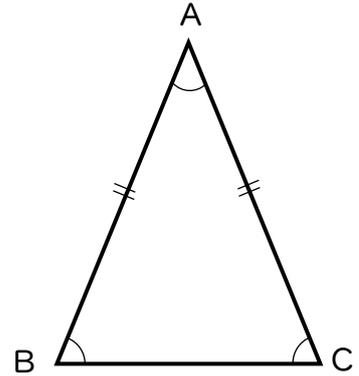
次の□にあてはまる言葉を書き入れなさい。

(1) 2つの□ **辺** が等しい三角形を二等辺三角形という。(定義)

(2) $AB=AC$ である右の図の二等辺三角形 ABC で、

$\angle A$ を □ **頂角** , 辺 BC を □ **底辺** ,

$\angle B$ と $\angle C$ を □ **底角** という。

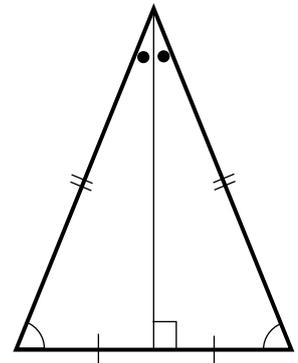


(3) 二等辺三角形には次の①, ②のような性質(定理)がある。

① 二等辺三角形の2つの□ **底角** は等しい。

② 二等辺三角形の□ **頂角** の二等分線は、

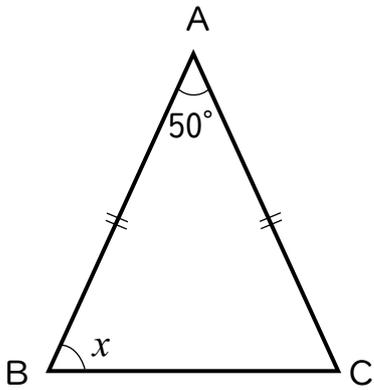
□ **底辺** を □ **垂直** に2等分する。



() 組 () 番 名前 ()

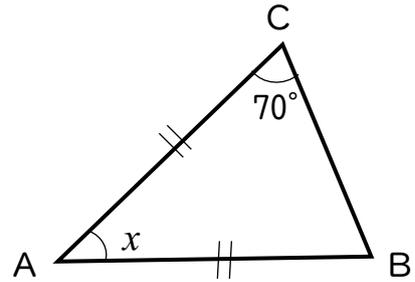
下の図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形です。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



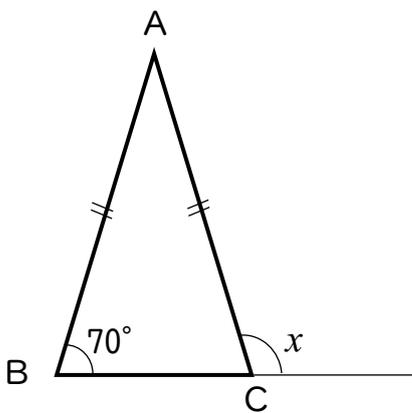
$\angle x =$

(2)



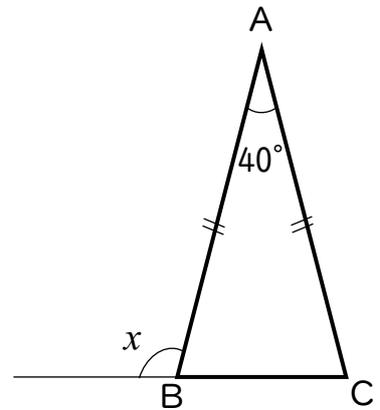
$\angle x =$

(3)



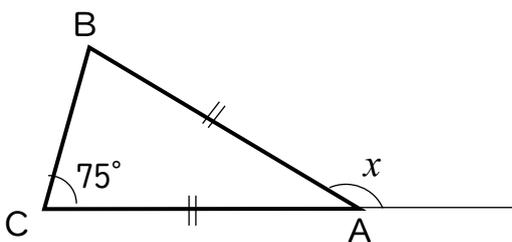
$\angle x =$

(4)



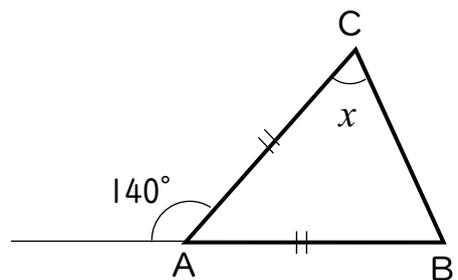
$\angle x =$

(5)



$\angle x =$

(6)



$\angle x =$

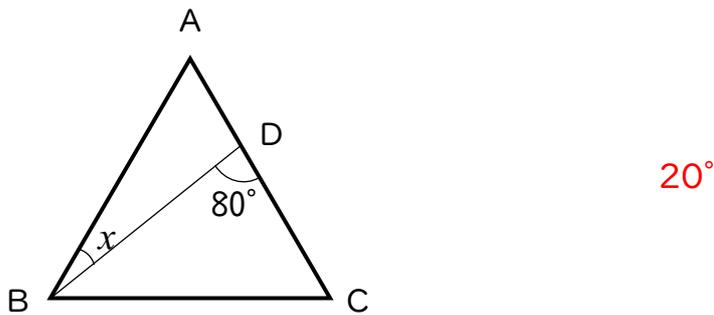
() 組 () 番 名前 ()

1 次の□にあてはまる言葉や数を書き入れなさい。

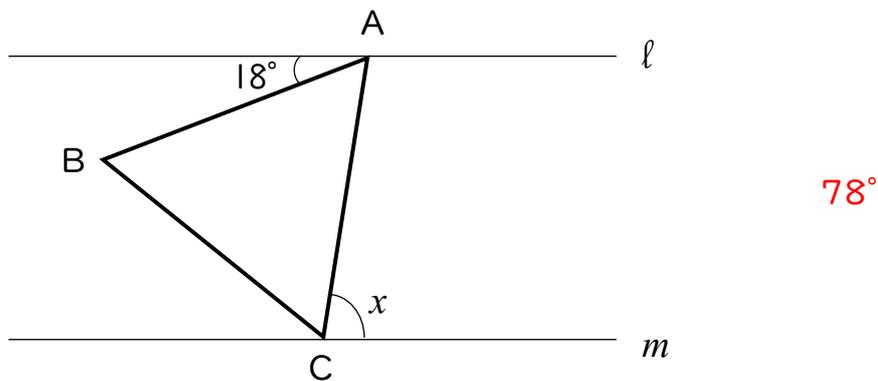
(1) 3つの□ **辺** が等しい三角形を正三角形という。(定義)

(2) 正三角形の3つの角の大きさはすべて等しく、1つの角の大きさは□ **60** °である。

2 次の図において、△ABCは正三角形です。∠xの大きさを求めなさい。



3 次の図において、△ABCは正三角形です。ℓ//mであるとき、∠xの大きさを求めなさい。点Aは直線ℓ上の点、点Cは直線m上の点です。



() 組 () 番 名前 ()

1 次の□にあてはまる言葉を書き入れなさい。

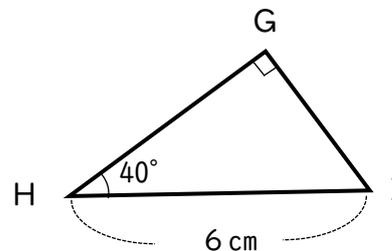
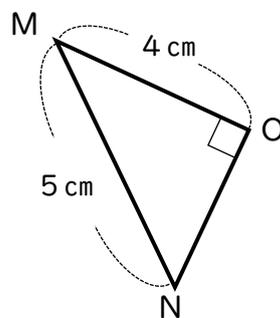
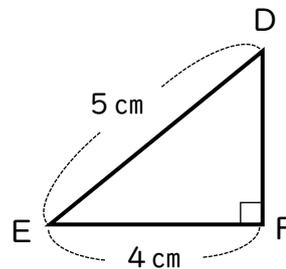
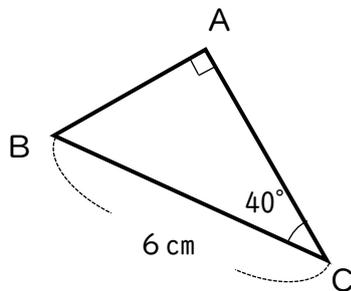
(1) 直角三角形で、直角と向かい合う最も長い辺のことを 斜辺 という。

(2) 2つの直角三角形は、次の①、②のどちらかが成り立つとき、合同である。

① 斜辺 と1つの 鋭角 がそれぞれ等しい。

② 斜辺 と他の 1辺 がそれぞれ等しい。

2 次の図において、合同な直角三角形を選び、記号 \equiv を用いて答えなさい。
また、そのとき使った合同条件を答えなさい。



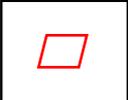
$\triangle ABC \equiv \triangle G I H$, 直角三角形で斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。

$\triangle D E F \equiv \triangle N M O$, 直角三角形で斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。

() 組 () 番 名前 ()

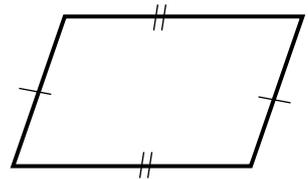
次の□にあてはまる言葉や記号を書き入れなさい。

(1) 2組の 向かい合う辺 がそれぞれ平行な四角形を平行四辺形という。(定義)

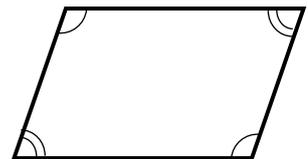
(2) 平行四辺形 ABCD を、記号を使って  ABCD と表す。

(3) 平行四辺形には、次の①～③のような性質(定理)がある。

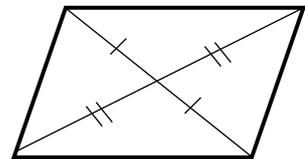
① 2組の 向かい合う辺 は、それぞれ等しい。



② 2組の 向かい合う角 は、それぞれ等しい。



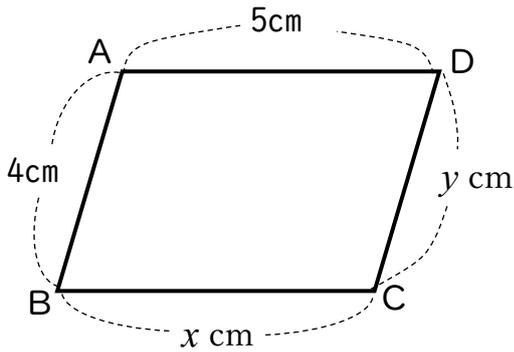
③ 対角線 はそれぞれの中点で交わる。



() 組 () 番 名前 ()

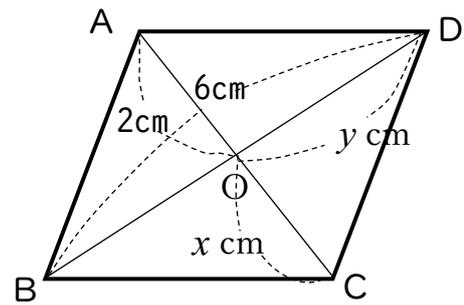
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形、O は対角線の交点です。x, y の値を求めなさい。

(1)



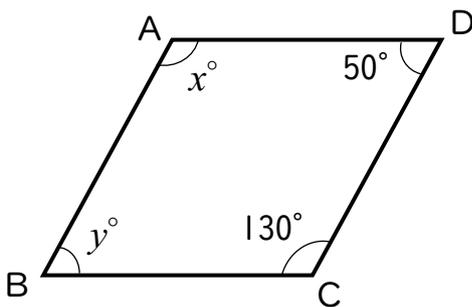
$x = 5, y = 4$

(2)



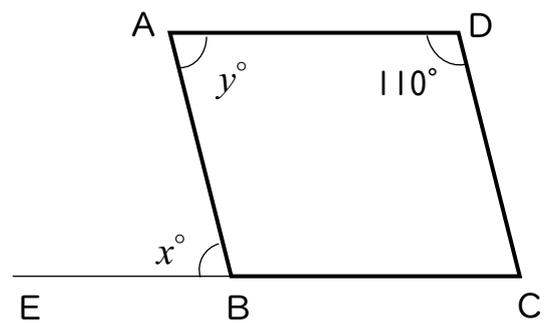
$x = 2, y = 3$

(3)



$x = 130, y = 50$

(4)



$x = 70, y = 70$

() 組 () 番 名前 ()

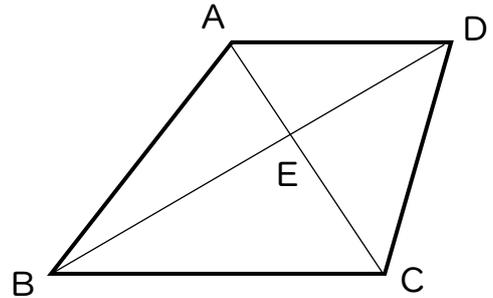
1 右の図の四角形 ABCD において、 $AD \parallel BC$ です。

AC と BD の交点を E とするとき、

図の中において、次のような三角形をいいなさい。

(1) $\triangle ABC$ と同じ面積の三角形

$\triangle DBC$



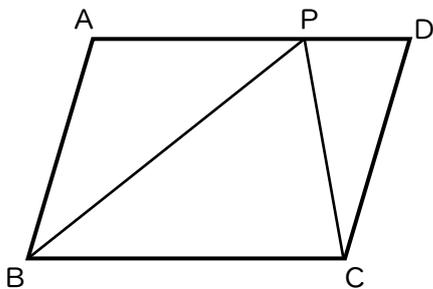
(2) $\triangle ABD$ と同じ面積の三角形

$\triangle ACD$

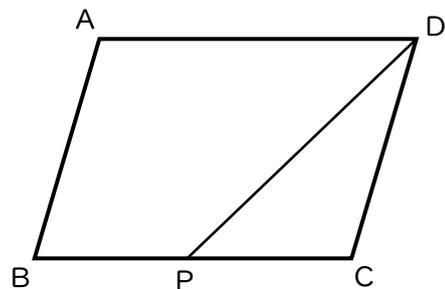
2 面積が 60cm^2 の平行四辺形 ABCD で、点 P を次のようにとるとき、以下の問いに答えなさい。

(1) $\triangle BPC$ の面積

(2) $BP=PC$ のとき $\triangle PCD$ の面積



30cm^2



15cm^2