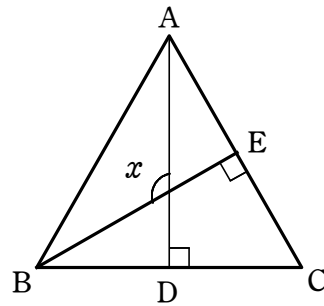
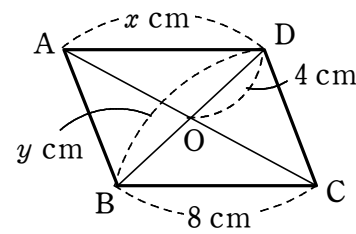


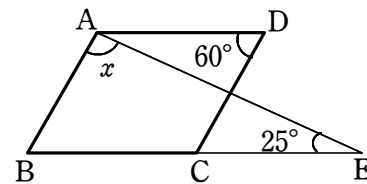
1 右の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形です。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



2 右の図で、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。



3 右の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

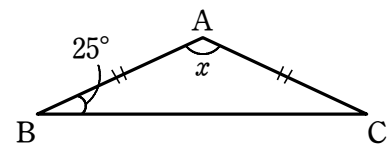


4 次の四角形 ABCD において、必ず平行四辺形になるか答えなさい。

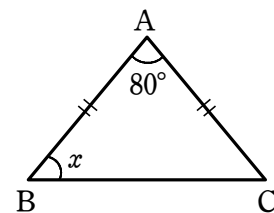
- (1) $AB=BC, AD=CD$ (2) $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$
- (3) $AB=DC, AB \parallel DC$ (4) $AD=BC, \angle A = \angle C$

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

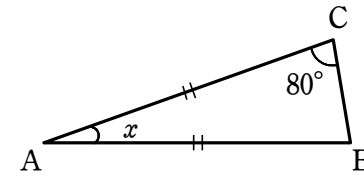
(1)



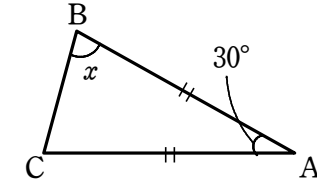
(2)



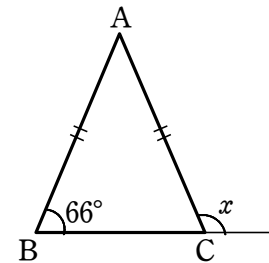
(3)



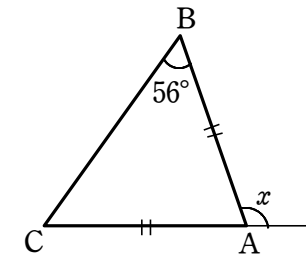
(4)



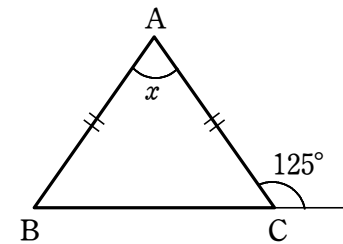
(5)



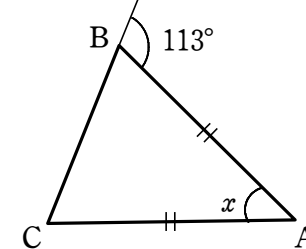
(6)



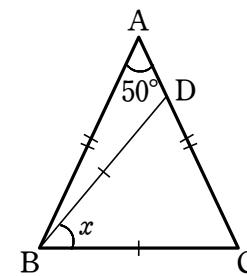
(7)



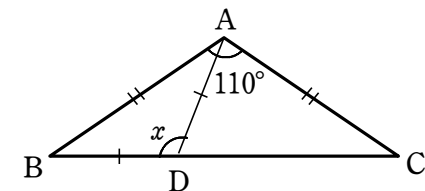
(8)



(9) $BC=BD$

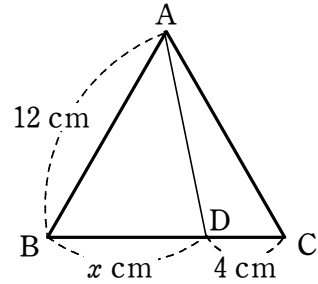


(10) $DA=DB$

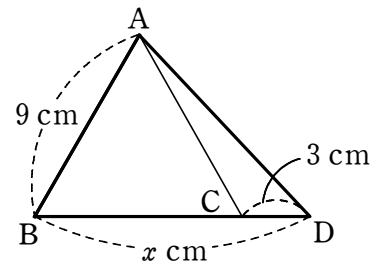


6 次の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形です。(1), (2) は x の値を, (3), (4) は $\angle x$ の大きさを求めなさい。

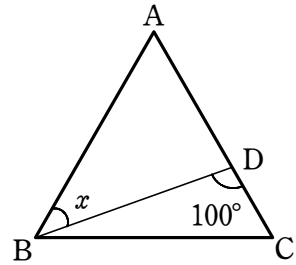
(1)



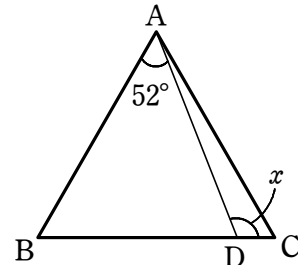
(2)



(3)

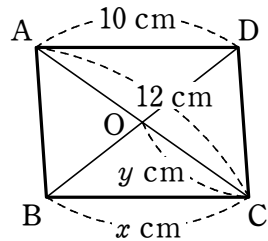


(4)

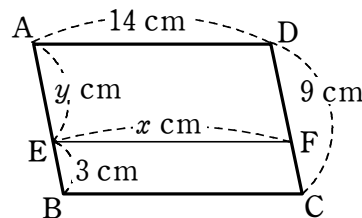


7 次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。(1), (2) は x, y の値を, (3), (4) は $\angle x, \angle y$ の大きさを求めなさい。

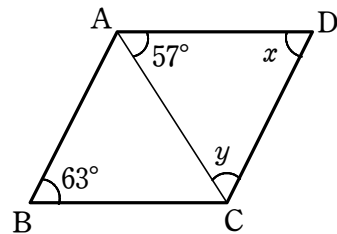
(1)



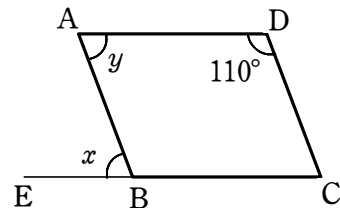
(2) 四角形 AEFD, EBCF も平行四辺形



(3)



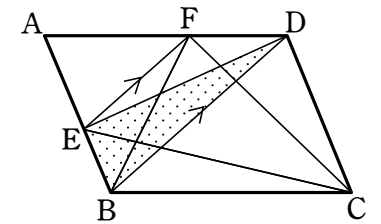
(4)



8 次の(1) ~ (3) にあてはまる図形を, 正方形, 長方形, ひし形の中から, それぞれすべて選びなさい。

- (1) 対角線が垂直に交わる
- (2) 対角線の長さが等しい
- (3) 対角線がそれぞれの中点で交わる

9 右の図において, 四角形 ABCD は平行四辺形で, $EF \parallel BD$ であるとします。このとき, 図の中で, $\triangle EBD$ と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。



10 右の図の $\square ABCD$ の面積が 18 cm^2 であるとき, $\triangle AED$ と $\triangle EBC$ の面積の和を求めなさい。

