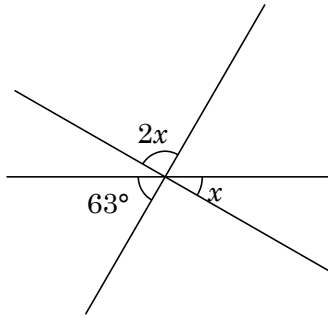


13 平行線と合同①(中2)まとめ

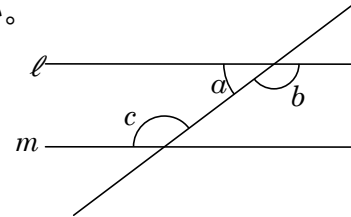
2 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。

ABCDE



3 右の図で、 $l \parallel m$ 、 $\angle a = 35^\circ$ のとき $\angle b$ 、 $\angle c$ の大きさを求めなさい。

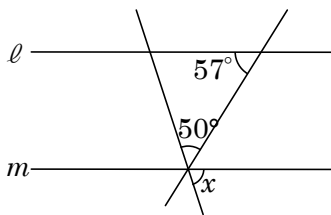
ABCDE



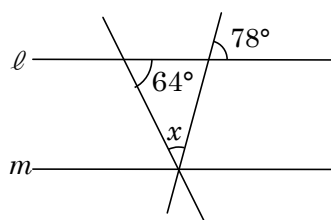
4 $l \parallel m$ のとき $\angle x$ の大きさを求めなさい。

BCDE

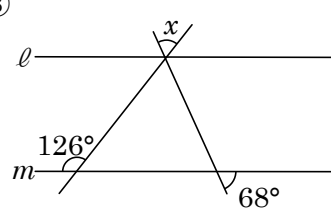
①



②

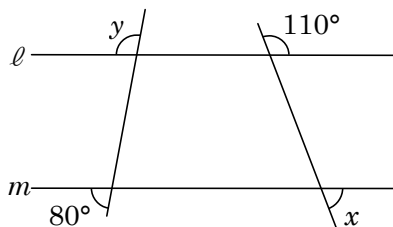


③



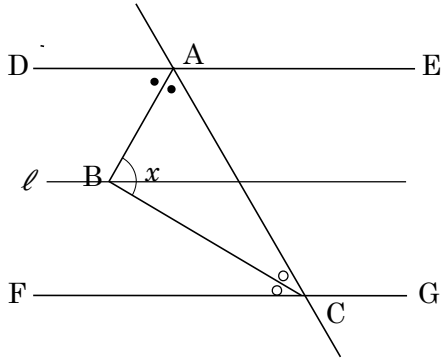
5 $l \parallel m$ のとき $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

BCDE



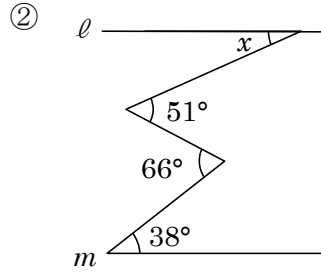
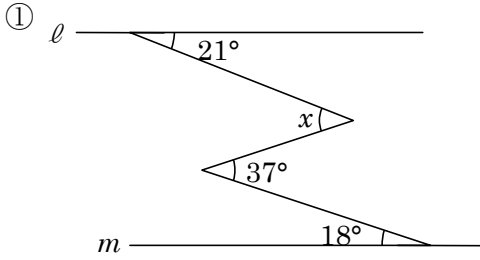
6 DE // FG のとき $\angle x$ の大きさを求めなさい。

BCDE



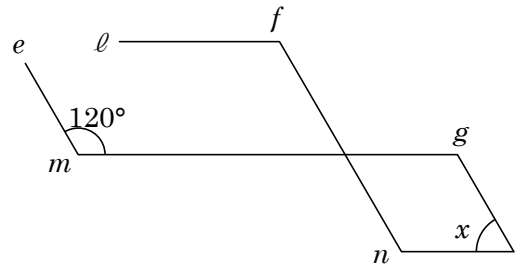
7 $l // m$ のとき $\angle x$ の大きさを求めなさい。

BCDE



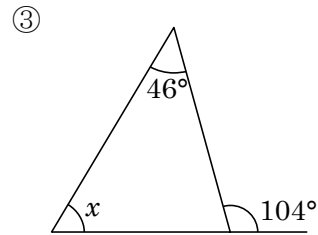
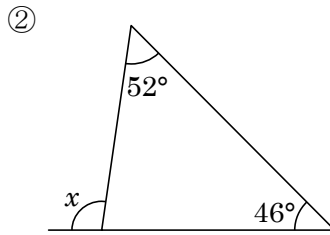
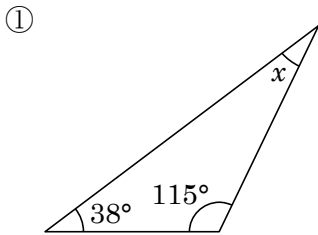
8 $l // m // n, e // f // g$ のとき $\angle x$ の大きさを求めなさい。

BCDE



10 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

ABCDE



12 次の問いに答えなさい。

- ABCDE ① 十四角形の内角の和を求めなさい。 ② 六角形の外角の和を求めなさい。

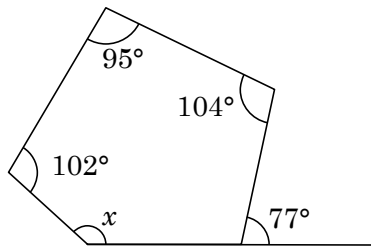
13 次の問いに答えなさい。

- BCDE ① 内角の和が 540° になる多角形は何角形か答えなさい。

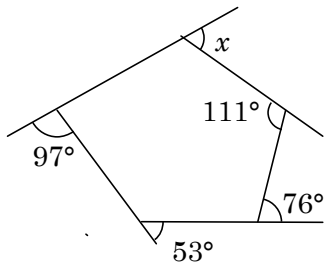
- ② 1つの外角が 30° になるのは正何角形か。

14 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

- BCDE ①



- ②



15 次の各問いに答えなさい。

BCDE ① 正十八角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

② 正五角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

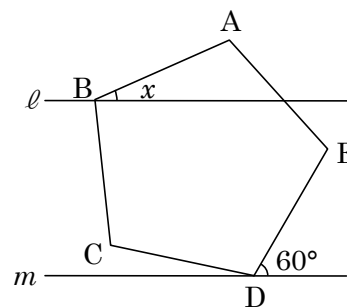
③ 1つの内角が、その外角の5倍である正多角形の辺の数を答えなさい。

16 1つの頂点における内角と外角の大きさが3:1である正多角形は正何角形か求めなさい。

BCDE

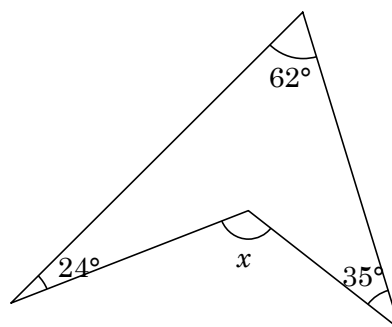
17 次の $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、五角形ABCDE

BCDE は正五角形で、2直線 ℓ と m は平行である。



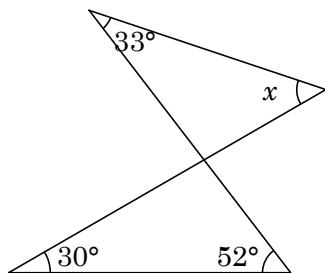
18 右の図で、 $\angle x$ を求めなさい。

BCDE

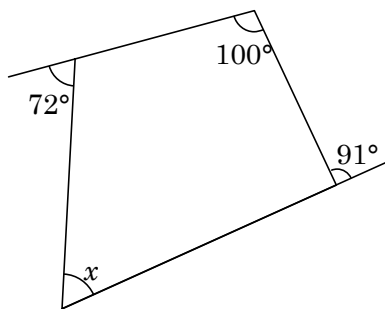


19 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

BCDE ①

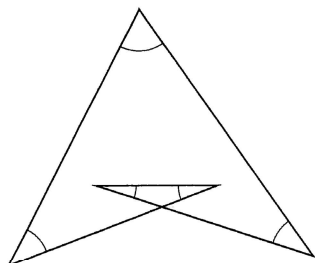


②

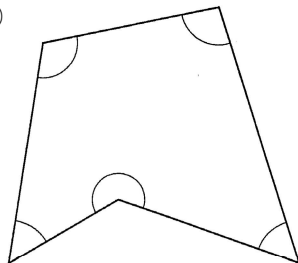


21 次の図で、印のついた角の和を求めなさい。

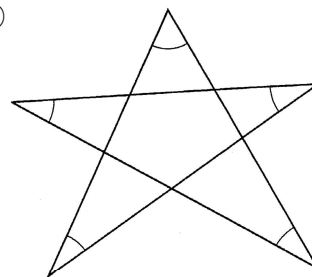
BCDE ①



②

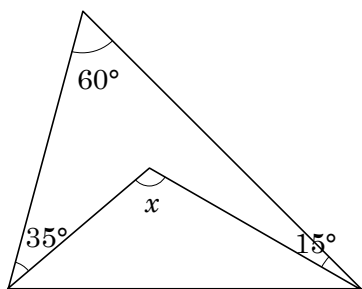


③



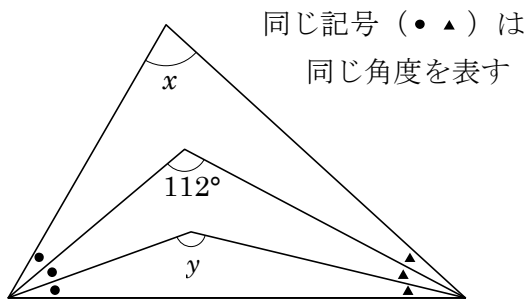
23 $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。

BCDE ①



$\angle x$ _____

②



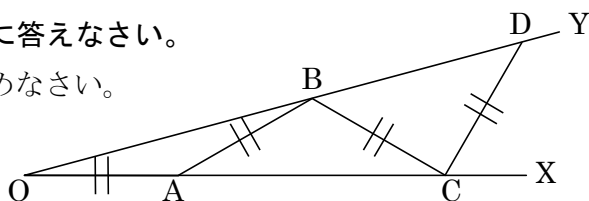
同じ記号 (• ▲) は
同じ角度を表す

$\angle x$ _____ $\angle y$ _____

24 $\angle XOY$ があり, 右の図のように $OA=AB=BC=CD$ となる点 A, B, C, D を

OX, OY 上に交互にとる。このとき次の各問いに答えなさい。

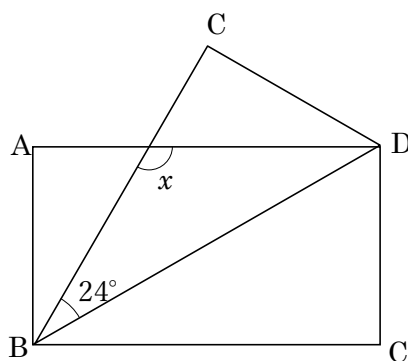
① $\angle XOY=25^\circ$ のとき, $\angle YDC$ の大きさを求めなさい。



② $\angle DCX=72^\circ$ のとき, $\angle XOY$ の大きさを求めなさい。

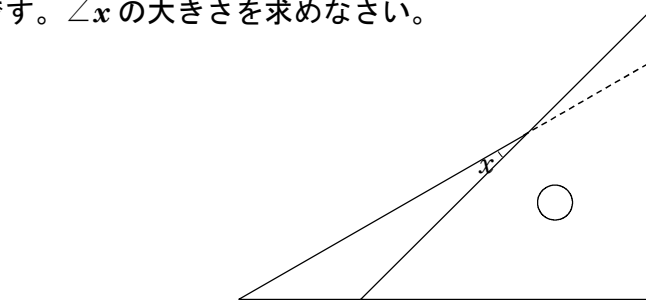
25 右の図は長方形 ABCD を, 対角線 BD を折り目として

折った図である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



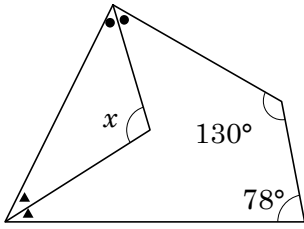
26 右の図は, 1 組の三角定規を重ねたものです。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

BCDE

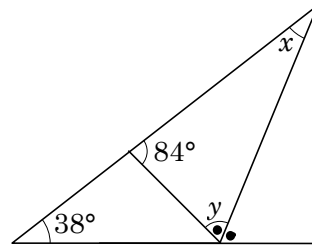


27 $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。同じ記号(\bullet , \blacktriangle)は同じ角度を表す。

BCDE ①



②



$\angle x$ _____

$\angle x$ _____ $\angle y$ _____