

13

平行と合同：説明のしくみ

多角形の角の和の説明

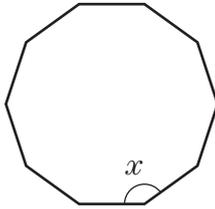
名前

年 組 番

／ 8 問

図 1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

① 正十角形

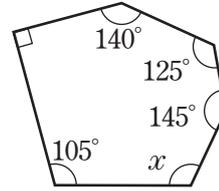


ポイント n 角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n-2)$ である。

● $180^\circ \times (10-2) \div 10 = 144^\circ$

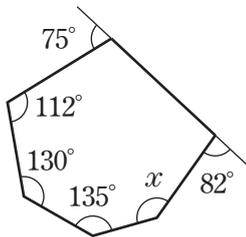
(**144°**)

②



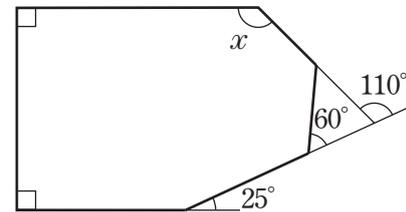
(**115°**)

③



(**140°**)

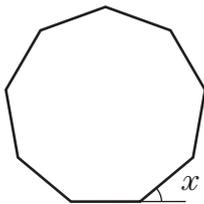
④



(**135°**)

図 2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 **ポイント** 多角形の外角の和は 360° である。

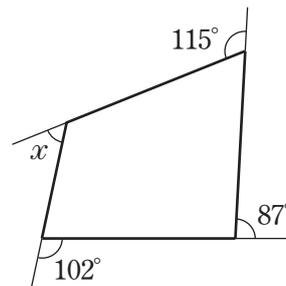
① 正九角形



● $360^\circ \div 9 = 40^\circ$

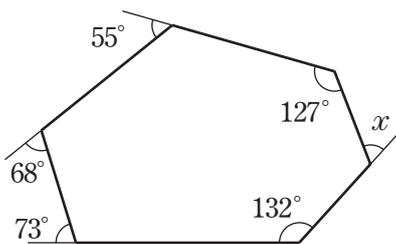
(**40°**)

②



(**56°**)

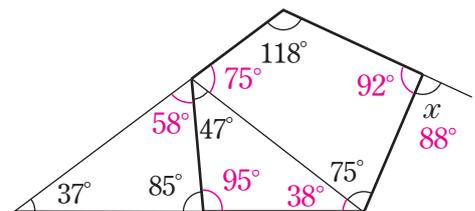
③



(**63°**)

④

● それぞれの角は、図のようになる。



(**88°**)