

13

平行と合同：説明のしくみ

多角形の角の和の説明

名前

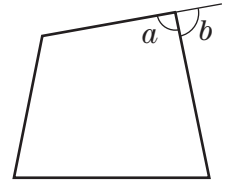
年 組 番

/ 23 問

①内角と外角・三角形の内角の和

右の図の四角形で、 $\angle a$ を , $\angle b$ をその頂点における という。

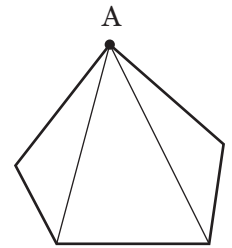
三角形の3つの内角の和は、°である。



②五角形の内角の和

右の図の五角形は、頂点 A を通る で、 つの三角形に分けることができる。

五角形の内角の和は、 $180^\circ \times$ $=$ °である。



③ n 角形の内角の和と外角の和

n 角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n -$ $)$ である。また、外角の和は °である。

図 1 次の問いに答えなさい。

(1) 四角形の内角の和は何度ですか。

()

(2) 六角形の1つの頂点から出る対角線によって、六角形はいくつの三角形に分けられますか。

()

(3) 六角形の内角の和は何度ですか。

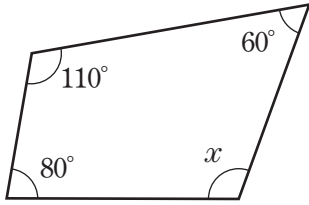
()

(4) 六角形の外角の和は何度ですか。

()

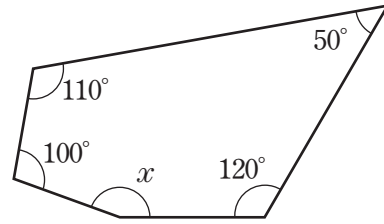
図 2 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



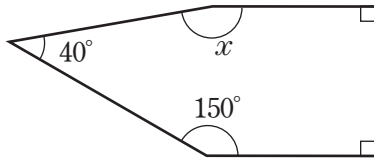
()

②



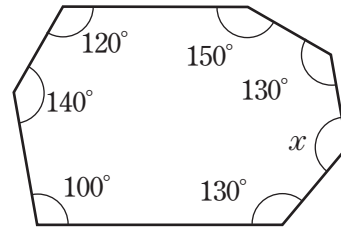
()

③



()

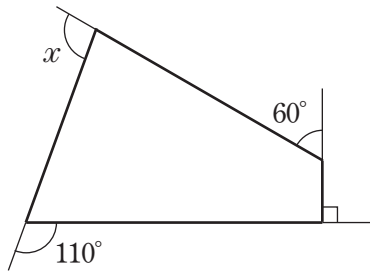
④



()

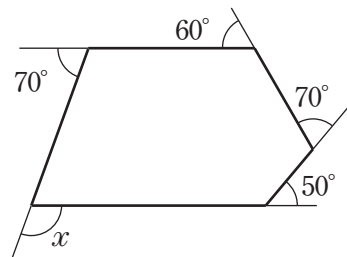
図 3 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



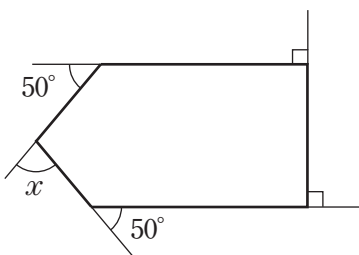
()

②



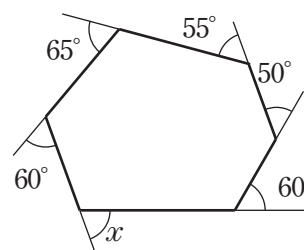
()

③



()

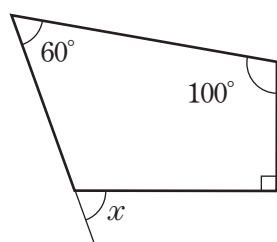
④



()

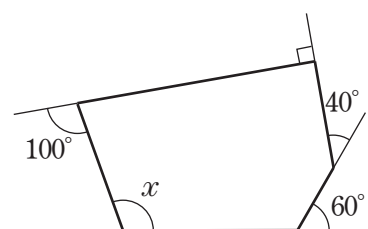
図 4 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



()

②



()