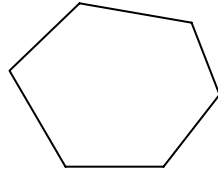


得点	<b>演習問題</b>				実施日	月	日	氏名	
	多角形の角								

【1】六角形の内角の和を、次の順序で求めなさい。

- ① 右の図の六角形を、1つの頂点から対角線を引き、三角形に分けなさい。
- ② ①で、六角形は何個の三角形に分けられますか。
- ③ 六角形の内角の和を求めなさい。



【2】下の表は、多角形を、1つの頂点から対角線を引き、三角形に分け、その内角の和を調べようとしたものである。表を完成させなさい。

多角形	四角形	五角形	六角形	八角形
頂点の数	4			
1つの頂点から引ける対角線の数	1			
三角形の数	2			
内角の和	180×2			

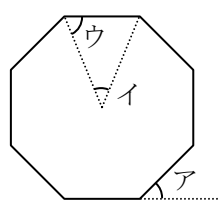
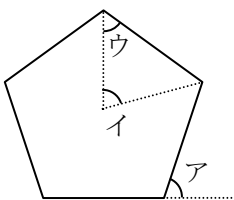
【3】次の各問いに答えなさい。

- ① 八角形の内角の和は何度ですか。
- ② 九角形の内角の和は何度ですか。
- ③ 内角の和が 1800 度である多角形は何ですか。

【4】多角形では外角の和は  $360^\circ$  であることがわかっています。次の①、②の正多角形で、角ア～ウの大きさを求めなさい。また、③、④の問いに答えなさい。

① 正六角形

② 正八角形

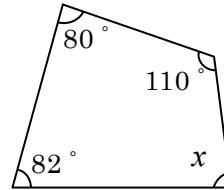


③ 正九角形の1つの内角の大きさは何度ですか。

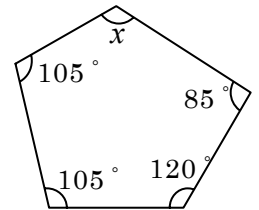
④ 1つの内角の大きさが  $150^\circ$  である正多角形は何ですか。

【5】次の図で角  $x$  の大きさを求めなさい。

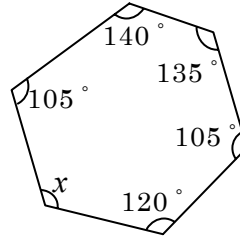
①



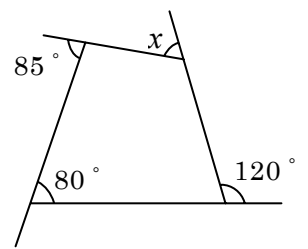
②



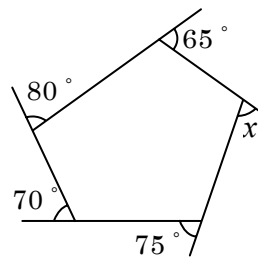
③



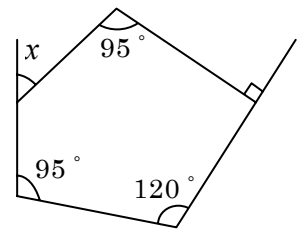
④



⑤

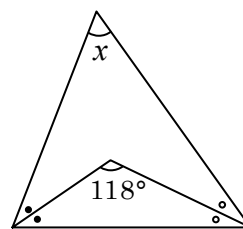


⑥

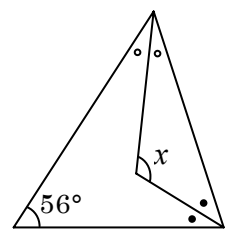


【6】次の図で●や○は同じ大きさの角を表しています。角  $x$  の大きさをそれぞれ求めなさい。

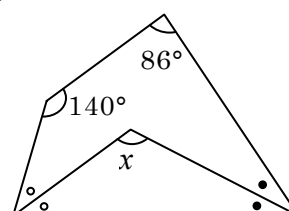
①



②



③



④

