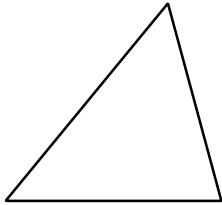


8-4-2 多角形と角

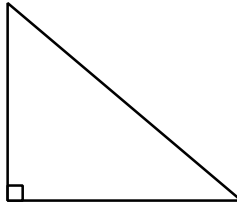
例1 次の問いに答えよ。

(1) 次の3つの三角形の名前を答えよ。

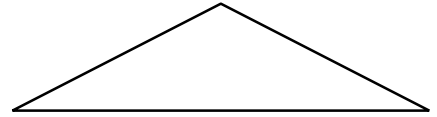
①



②

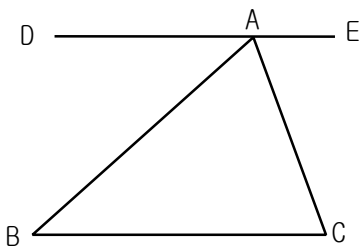


③

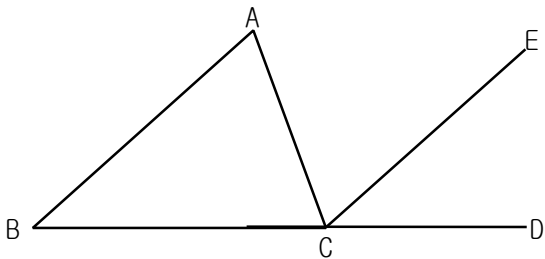


(2) 三角形の内角の和が 180° となることを下の2つの図を使ってそれぞれ説明しなさい。

① $DE \parallel BC$

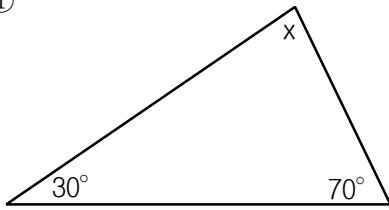


② $AB \parallel EC$

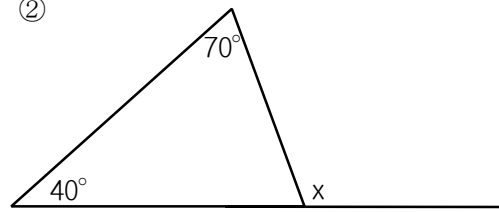


① 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。

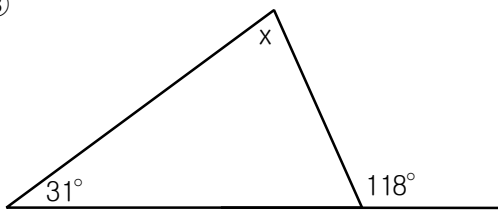
①



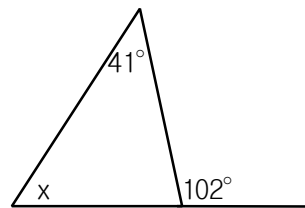
②



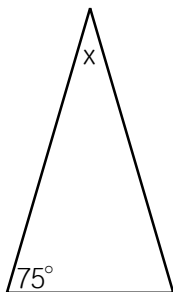
③



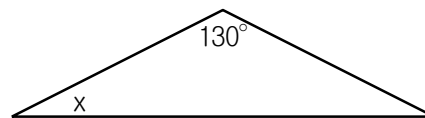
④



⑤ 二等辺三角形



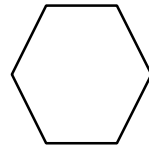
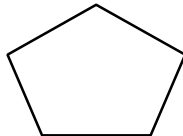
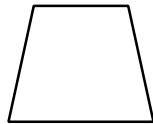
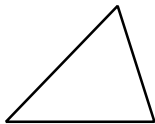
⑥ 二等辺三角形



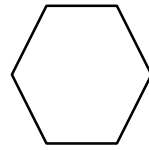
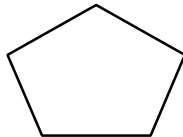
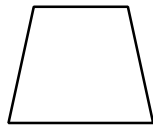
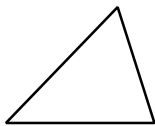
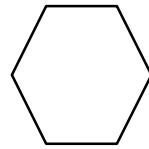
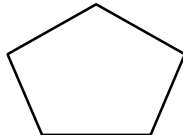
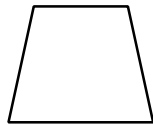
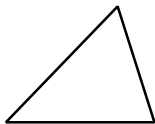
例2 多角形の内角と外角について次の問いに答えなさい。

(1) 多角形の内角と外角について、下の表をうめなさい。

	三角形	四角形	五角形	六角形	n 角形
1つの頂点からひける 対角線の本数					
内角の和					
外角の和					



他の考え方



(2) 次の問いに答えなさい。

① 十角形の内角の和

② 内角の和が 1800° である多角形

③ 1つの外角が 40° である正多角形

④ 1つの内角が 160° である正多角形

2 次の問いに答えなさい。

① 十四角形の内角の和

② 内角の和が 3600° である多角形

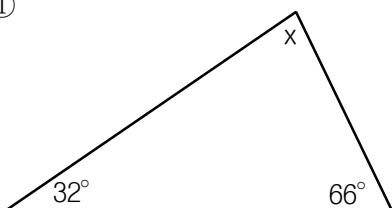
③ 1つの外角が 30° である正多角形

④ 1つの内角が 170° である正多角形

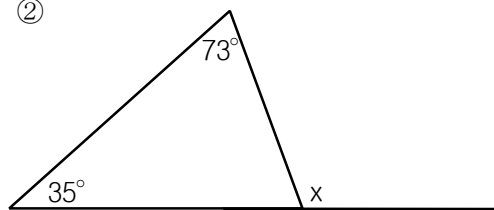
宿題

① 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。

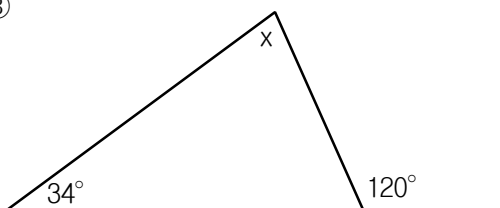
①



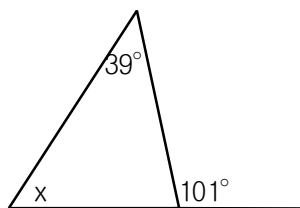
②



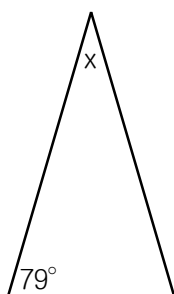
③



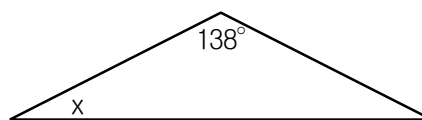
④



⑤ 二等辺三角形



⑥ 二等辺三角形



② 次の問いに答えなさい。

① 十七角形の内角の和

② 内角の和が 1980° である多角形

③ 1つの外角が 15° である正多角形

④ 1つの内角が 108° である正多角形

宿題解答

- 1 ① 82° ② 108° ③ 86° ④ 62° ⑤ 22° ⑥ 21°
- 2 ① 2700° ② 十三角形 ③ 正二十四角形 ④ 正五角形