

1 次の表を完成させなさい。

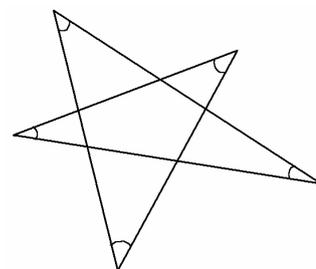
形	求め方	内角の和	形	求め方	内角の和
三角形	$180 \times (3-2)$	180°	十角形		1440°
四角形		360°	十二角形	$180 \times (12-2)$	
五角形	$180 \times (5-2)$		十七角形		2700°
六角形	$180 \times (6-2)$	720°	二十二角形		

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 八角形の内角の和を求めよ。 (2) 十五角形の内角の和を求めよ。
- (3) 内角の和が 900° になる多角形は何角形か。 (4) 内角の和が 2880° になるのは何角形か。
- (5) 正十角形の一つの内角は何度か。 (6) 正二十角形の一つの内角は何度か。

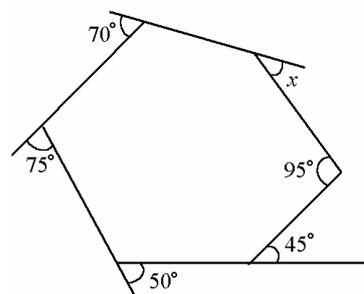
3 次の問いに答えなさい。

- (1) ひとつの内角の大きさが 165° である正多角形を求めなさい。



- (2) 右上の図で、しるしをつけた角の和を求めなさい。

- (3) 右下の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。



【解答】

1

形	求め方	内角の和	形	求め方	内角の和
三角形	$180 \times (3-2)$	180°	十角形	$180 \times (10-2)$	1440°
四角形	$180 \times (4-2)$	360°	十二角形	$180 \times (12-2)$	1800°
五角形	$180 \times (5-2)$	540°	十七角形	$180 \times (17-2)$	2700°
六角形	$180 \times (6-2)$	720°	二十二角形	$180 \times (22-2)$	3600°

2

- (1) 1080° (2) 2340°
(3) 七角形 (4) 十八角形
(5) 144° (6) 162°

3

- (1) 正二十四角形
(2) 180°
(3) 35°