

中学2年総復習プリント9

多角形の角

- (1) 三角形の3つの内角の和は (180°) である。
- (2) 三角形の1つの (外角) は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい
- (3) 0° より大きく、 90° より小さい角を (鋭角) という。
- (4) 90° より大きく 180° より小さい角を (鈍角) という。
- (5) n 角形の内角の和は、($180^\circ (n-2)$) である。(式を書く)
- (6) 十二角形の内角の和は何度か。また、正十二角形の1つの内角の大きさを求めよ。

内角の和 = $180^\circ (12-2) = 180^\circ \times 10 = 1800^\circ$

1つの内角の大きさは $1800^\circ \div 12 = 150^\circ$

内角の和 (1800°) 1つの内角の大きさ (150°)

- (7) 内角の和が 1620° になる多角形はなにか。 (十一角形)
- (8) 多角形の外角の和は (360°) である。(角度を書く)
- (9) 正十角形の1つの外角の大きさと、1つの内角の大きさを求めよ。

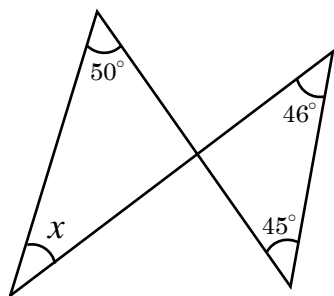
1つの外角の大きさ = $360^\circ \div 10 = 36^\circ$

1つの内角の大きさ = $180^\circ (10-2) \div 10 = 144^\circ$

1つの外角の大きさ (36°) 1つの内角の大きさ (144°)

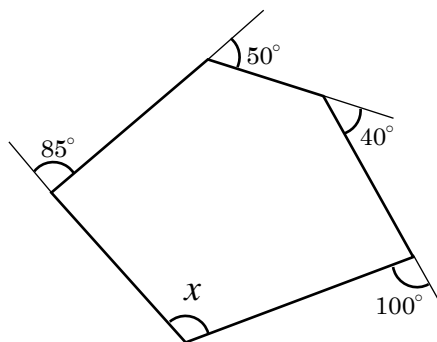
- (10) 次の①~④の図形の $\angle x$ の大きさを求めなさい。(角度は実寸ではありません。)

①



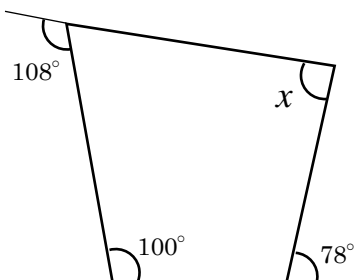
$\angle x$ (41°)

②



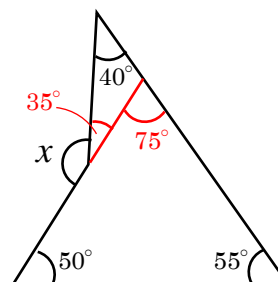
$\angle x$ (95°)

③



$\angle x$ (76°)

④



$\angle x$ (145°)