②多角形の角 No.3 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_3

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

1 次の問いに答えなさい。

(1) 7角形の内角の和を求めなさい。

$180° \times (7-2) = 900°$

(2) 内角の和が1440°になる多角形は何角形ですか。

$180° \times (n-2) = 1440°$ を解いて $n = 10$

(3) 正12角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

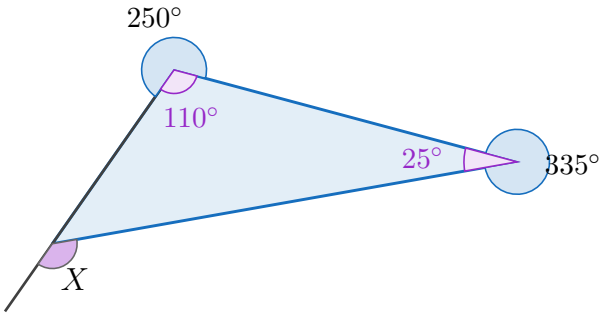
外角の和は360°なので $360° \div 12 = 30°$

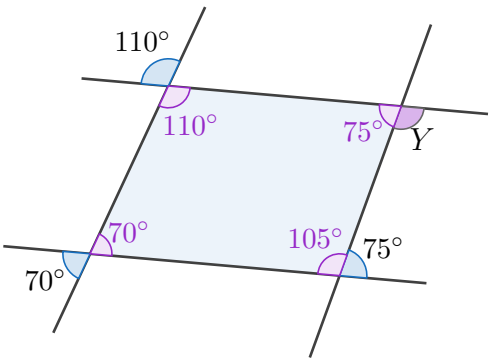
(4) 正6角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

内角の和は $180° \times (6-2) = 720°$。これを6でわって $720° \div 6 = 120°$

(1) $900°$	(2) 10角形
(3) $30°$	(4) $120°$

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$：$360° - 250° = 110°$、$360° - 335° = 25°$。外角は $110° + 25° = 135°$

$\angle Y$：四角形の内角は $110°$，$70°$、$180° - 75° = 105°$。残りの内角は $360° - (110° + 70° + 105°) = 75°$ なので $\angle Y = 180° - 75° = 105°$

$\angle X$ $135°$	$\angle Y$ $105°$

よくがんばったね！ひと休みしてから次へ！