②多角形の角 No.5 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_5

▶ 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) 20角形の内角の和を求めなさい。
$180° \times (20-2) = 3240°$

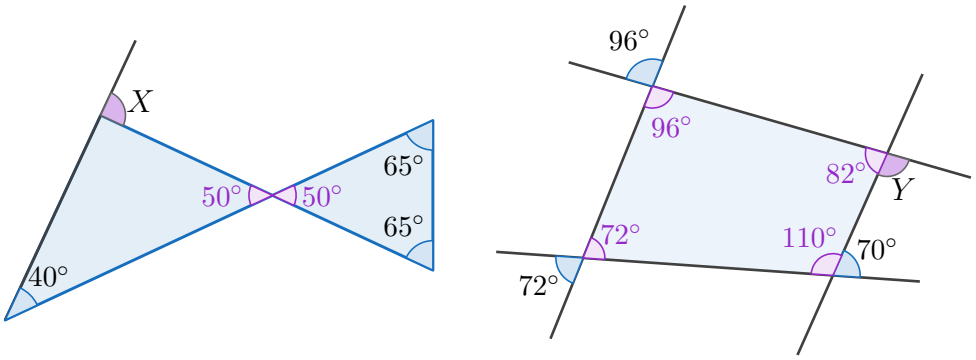
(2) 内角の和が1800°になる多角形は何角形ですか。
$180° \times (n-2) = 1800°$ を解いて $n = 12$

(3) 正15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 $360° \div 15 = 24°$

(4) 正9角形の1つの内角の大きさを求めなさい。
内角の和は $180° \times (9-2) = 1260°$。これを9でわって $1260° \div 9 = 140°$

(1) $3240°$	(2) 12角形
(3) $24°$	(4) $140°$

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



$\angle X$：右の三角形で $180° - (65° + 65°) = 50°$。対頂角なので左の三角形の角も50°。外角は $50° + 40° = 90°$
$\angle Y$：四角形の内角は 96°，72°、$180° - 70° = 110°$。残りの内角は $360° - (96° + 72° + 110°) = 82°$ なので
$\angle Y = 180° - 82° = 98°$

$\angle X$ $90°$	$\angle Y$ $98°$

No.5までクリアしたら、多角形の角はバッチリ！