②多角形の角 No.1 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_1

▶ 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) 9角形の内角の和を求めなさい。
$180° \times (9-2) = 1260°$

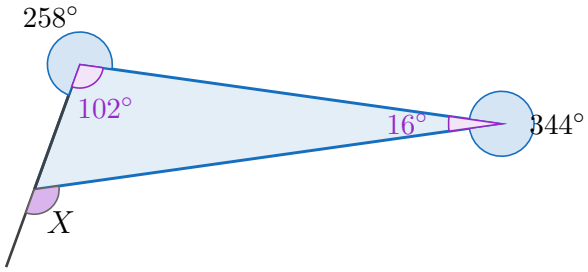
(2) 内角の和が1620°になる多角形は何角形ですか。
$180° \times (n-2) = 1620°$ を解いて $n = 11$

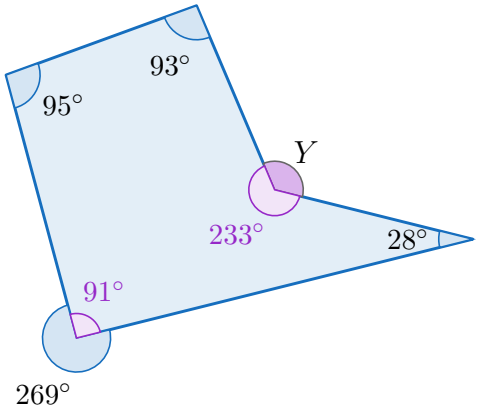
(3) 正10角形の1つの外角の大きさを求めなさい。
外角の和は360°なので $360° \div 10 = 36°$

(4) 正8角形の1つの内角の大きさを求めなさい。
内角の和は $180° \times (8-2) = 1080°$。これを8でわって $1080° \div 8 = 135°$

(1) $1260°$	(2) 11角形
(3) $36°$	(4) $135°$

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





$\angle X$：三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和。$360° - 258° = 102°$、$360° - 344° = 16°$ なので $102° + 16° = 118°$
$\angle Y$：五角形の内角の和は540°。$360° - 269° = 91°$ なので、へこんだ角の内側は $540° - (95° + 91° + 28° + 93°) = 233°$。$\angle Y = 360° - 233° = 127°$

$\angle X$ $118°$	$\angle Y$ $127°$

全問正解できたら、次のNo.にチャレンジ！