

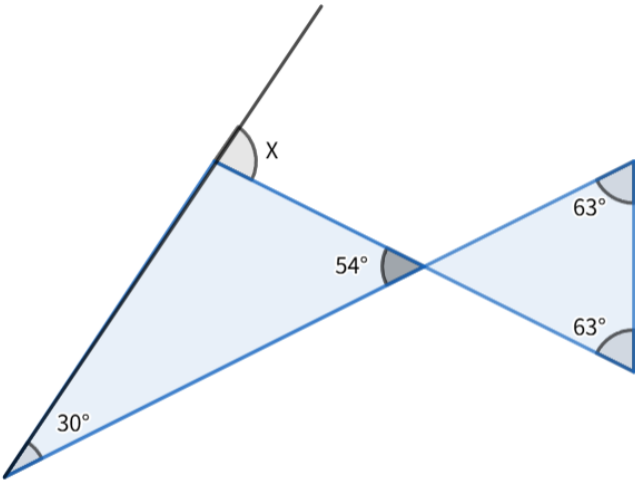
問題番号 08M00402_2 レベル ☆★★	中2 第4章 平行と合同 ②多角形の角 No.2 解答	授業動画QR 
-------------------------------	--------------------------------	---

1. 以下の問いに答えなさい

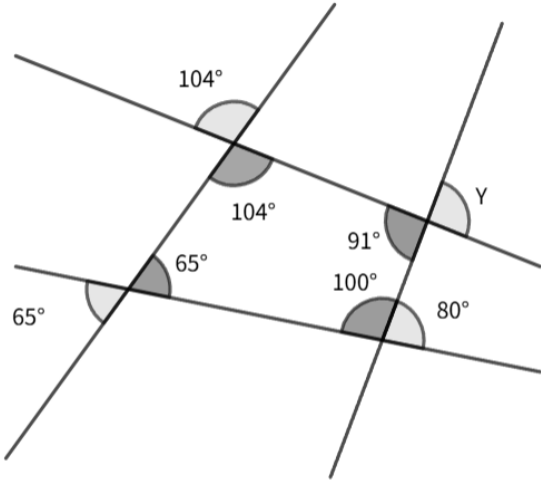
- (1) 14角形の内角の和を答えなさい。
 $(14 - 2) \times 180^\circ = 12 \times 180^\circ = 2160^\circ$
- (2) 内角の和が900°の多角形は何角形か答えなさい。
 $(n - 2) \times 180^\circ = 900^\circ$ を解いて $n = 7$
- (3) 正9角形の1つの外角を答えなさい。
 外角の和は常に360°なので1つの外角は $360^\circ \div 9 = 40^\circ$
- (4) 正10角形の1つの内角を答えなさい。
 正8角形の和は、 $(10 - 2) \times 180^\circ = 1440^\circ$ となり、これを頂点の数の10で割る。 $1440 \div 10 = 144^\circ$

(1) 2160°	(2) 7角形
(3) 40°	(4) 144°

2. 以下の図の角度を求めなさい。



$X = 54^\circ + 30^\circ = 84$



四角形の内角の和 = 360°を利用して $Y = 91^\circ$

X : 84°	Y : 91°
---------	---------