

# チェックテスト 17B 多角形と角

得点

/ 100

## 1 次の問いに答えなさい。 ステップ 1

① 七角形について、次の問いに答えなさい。

- 1) 1つの頂点からひいた対角線によって、いくつの三角形に分けられるか。 2) 内角の和を求めなさい。  
 $180^\circ \times (7-2) = 900^\circ$

② 正八角形について、次の問いに答えなさい。

- 1) 内角の和を求めなさい。 2) 1つの内角の大きさを求めなさい。  
 $1080^\circ \div 8 = 135^\circ$

③ 内角の和が  $1620^\circ$  になる多角形は何角形か。

$$\begin{aligned} 180^\circ \times (n-2) &= 1620^\circ \\ n-2 &= 9 \\ n &= 11 \end{aligned}$$

## 2 次の問いに答えなさい。 ステップ 2

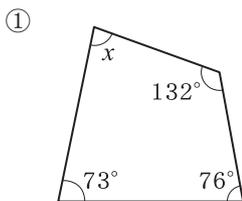
① 正十角形について、次の角の大きさを求めなさい。

- 1) 1つの外角の大きさ 2) 1つの内角の大きさ  
 $360^\circ \div 10 = 36^\circ$   $180^\circ - 36^\circ = 144^\circ$

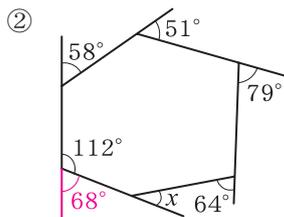
② 1つの外角の大きさが  $40^\circ$  になる正多角形は正何角形か。

$$360^\circ \div 40^\circ = 9$$

## 3 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 ステップ 3

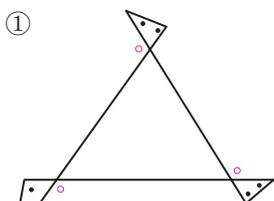


$$\angle x = 360^\circ - (73^\circ + 76^\circ + 132^\circ) = 79^\circ$$

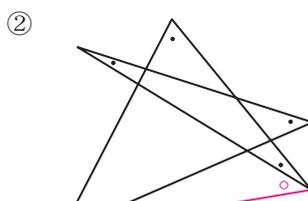


$$\angle x = 360^\circ - (64^\circ + 79^\circ + 51^\circ + 58^\circ + 68^\circ) = 40^\circ$$

## 4 次の図で、●印をつけた角の和を求めなさい。 ステップ 4



三角形の外角の和になる。



三角形の内角の和になる。

## 1 8点×5

① 1) 5つ

2)  $900^\circ$

② 1)  $1080^\circ$

2)  $135^\circ$

③ 十一角形

## 2 8点×3

① 1)  $36^\circ$

2)  $144^\circ$

② 正九角形

## 3 8点×2

①  $79^\circ$

②  $40^\circ$

## 4 10点×2

①  $360^\circ$

②  $180^\circ$