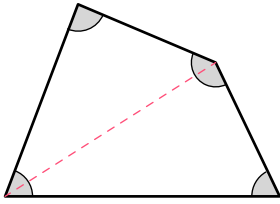
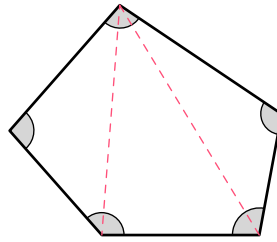


ステップ1 多角形

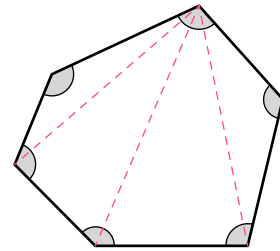
1 次の ( ) にあてはまる数を求めなさい。



【図1】



【図2】



【図3】

(1) 図1より、四角形の内角の和は、

$$180 \times ( \quad ) = ( \quad ) \text{度となります。}$$

(2) 図2より、五角形の内角の和は、

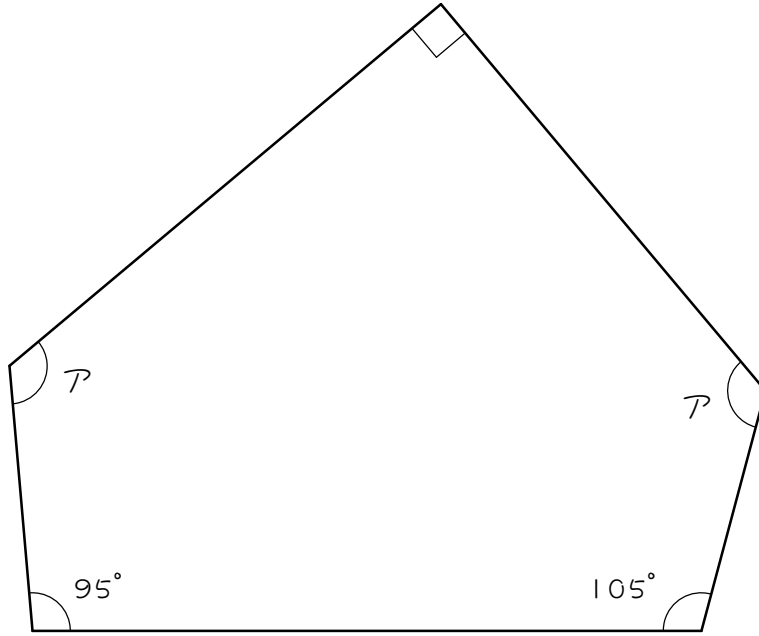
$$180 \times ( \quad ) = ( \quad ) \text{度となります。}$$

(3) 図3より、六角形の内角の和は、

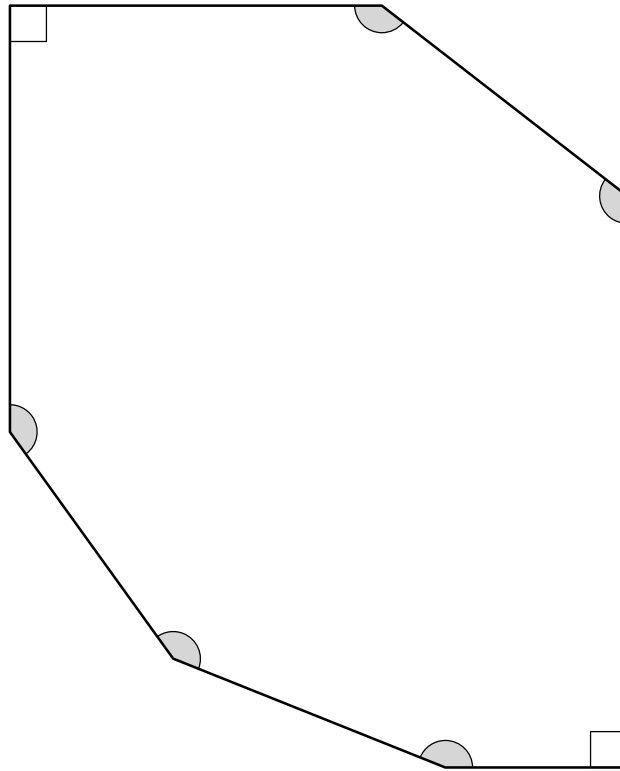
$$180 \times ( \quad ) = ( \quad ) \text{度となります。}$$

2

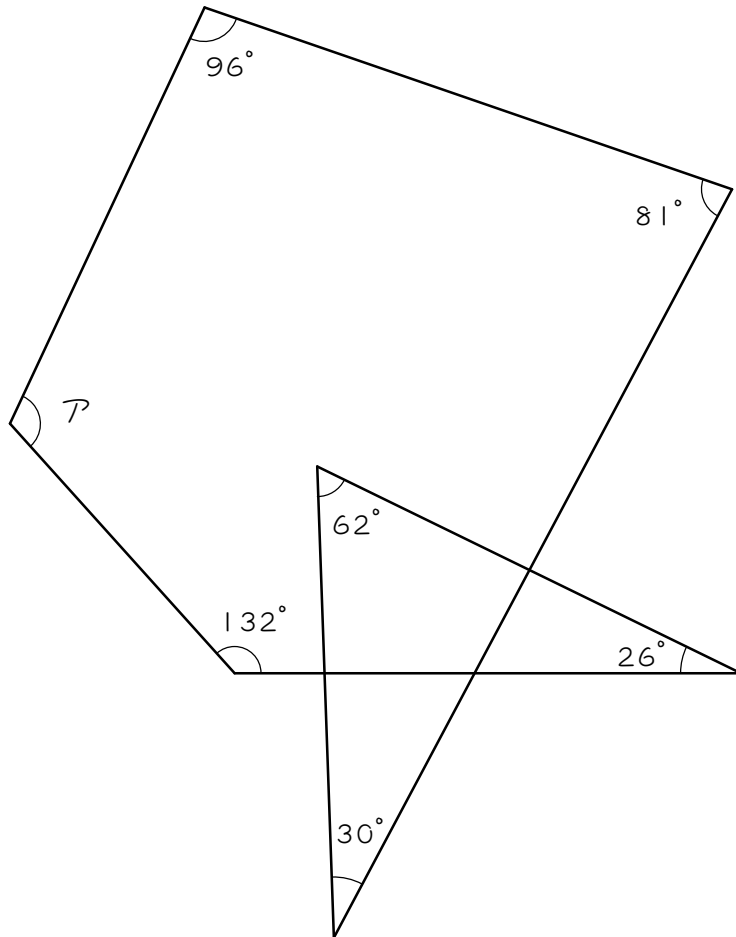
次の図の五角形において、角アは何度ですか。



3 次の図の、色をついた部分の角度の和を求めなさい。



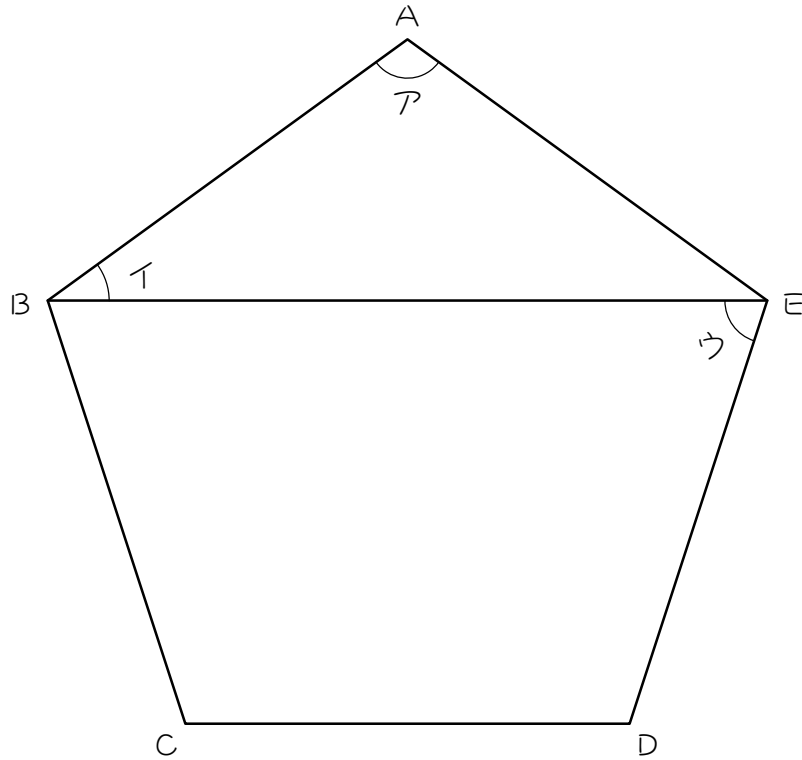
4 次の図で、角アの大きさを求めなさい。



ステップ2 正五角形

5

図の正五角形  $A B C D E$  について、次の問いに答えなさい。

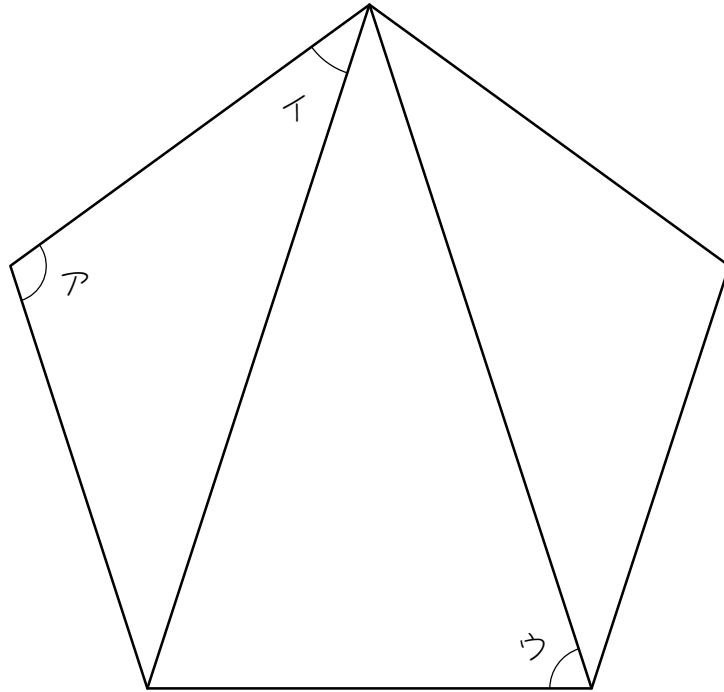


- (1) 五角形の内角の和は何度ですか。
- (2) 正五角形の1つの内角 (アの角度) は何度ですか。
- (3) 三角形  $A B E$  は何という形の三角形ですか。
- (4) イの角度は何度ですか。
- (5) ウの角度は何度ですか。
- (6) 直線  $B E$  と辺  $C D$  は何という関係にありますか。

漢字2字で答えなさい。

6

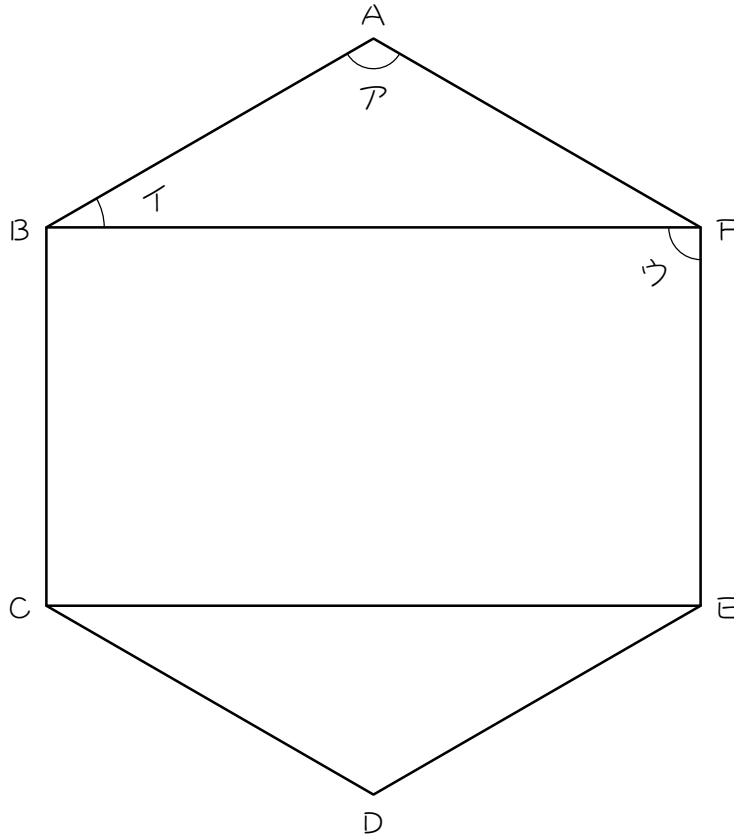
次の図は正五角形です。ア～ウの角度を求めなさい。



ステップ3 正六角形

7

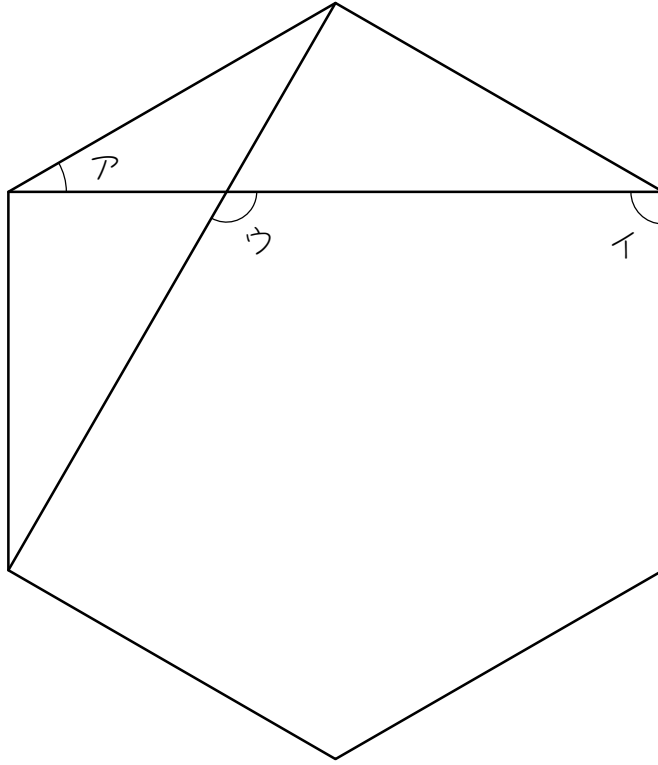
図の正六角形  $A B C D E F$  について、次の問いに答えなさい。



- (1) 六角形の内角の和は何度ですか。
- (2) 正六角形の1つの内角 (アの角度) は何度ですか。
- (3) 三角形  $A B F$  は何という形の三角形ですか。
- (4) イの角度は何度ですか。
- (5) ウの角度は何度ですか。
- (6) 直線  $B F$  と直線  $C E$  は何という関係にありますか。

8

次の図は正六角形です。ア～ウの角度を求めなさい。

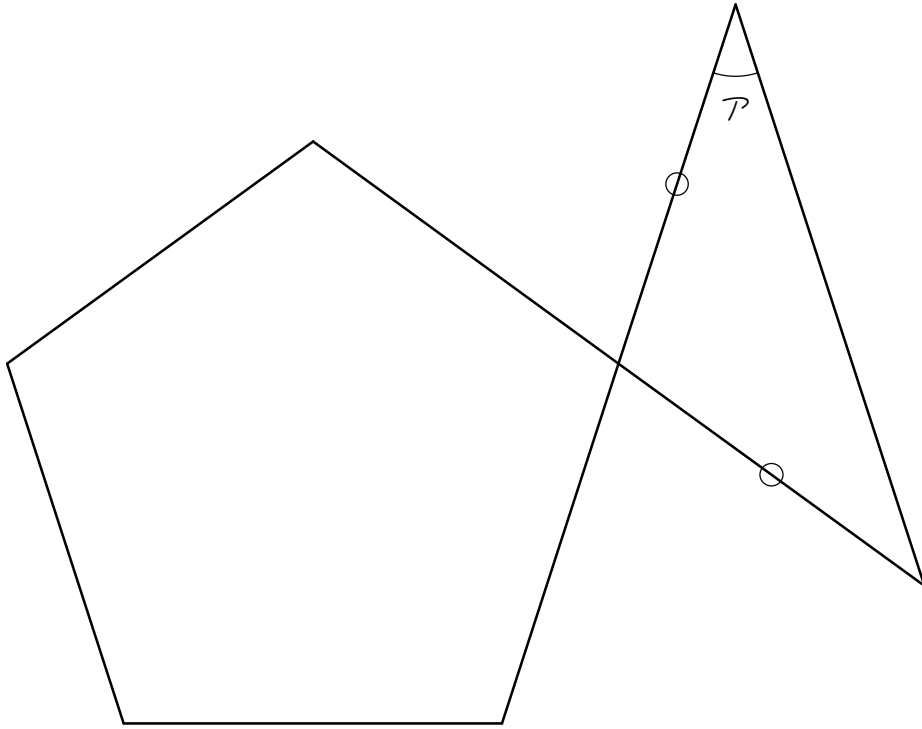




ステップ5 正多角形組み合わせ

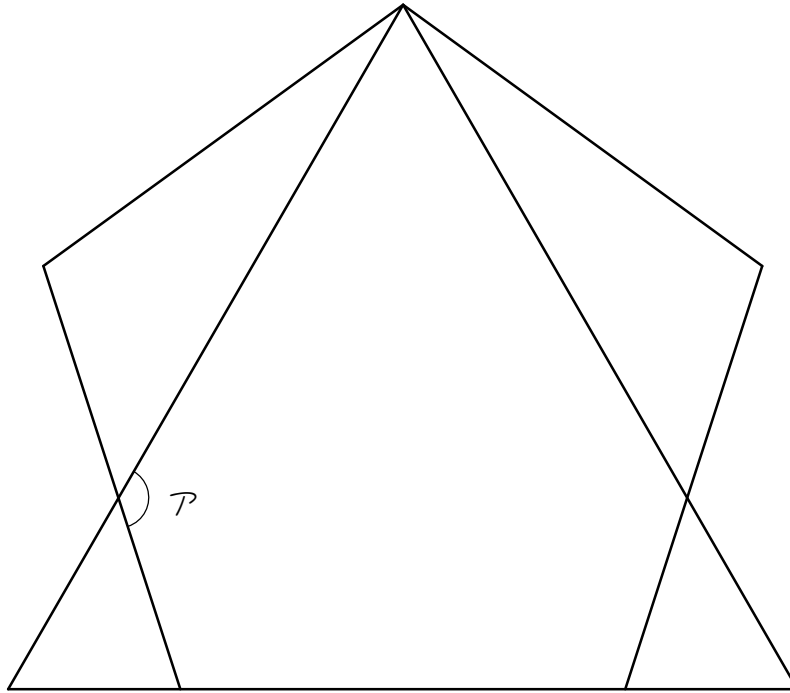
9

次の図は正五角形と二等辺三角形を組み合わせたものです。アの角の大きさを求めなさい。



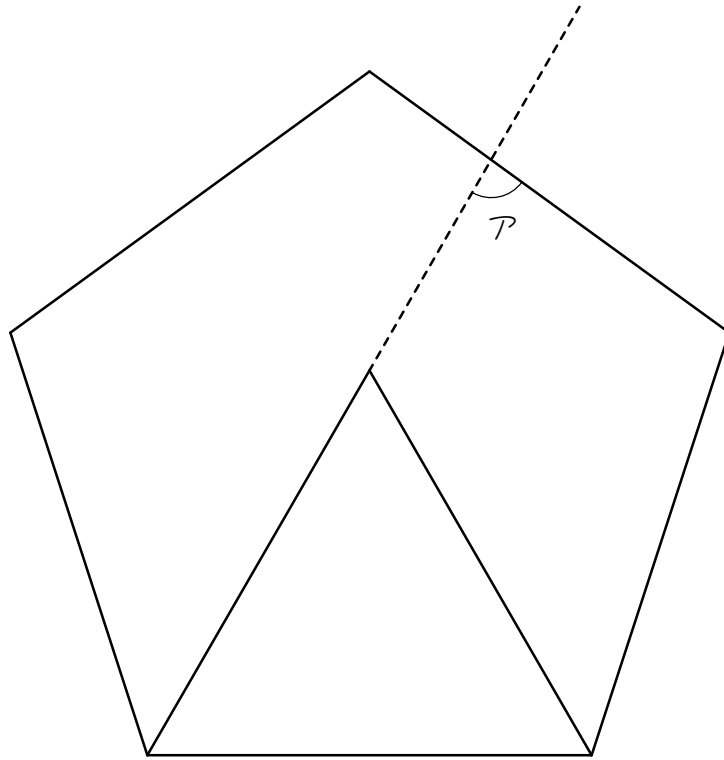
10

次の図は、正三角形と正五角形を組み合わせたものです。図のAの角の大きさは何度ですか。

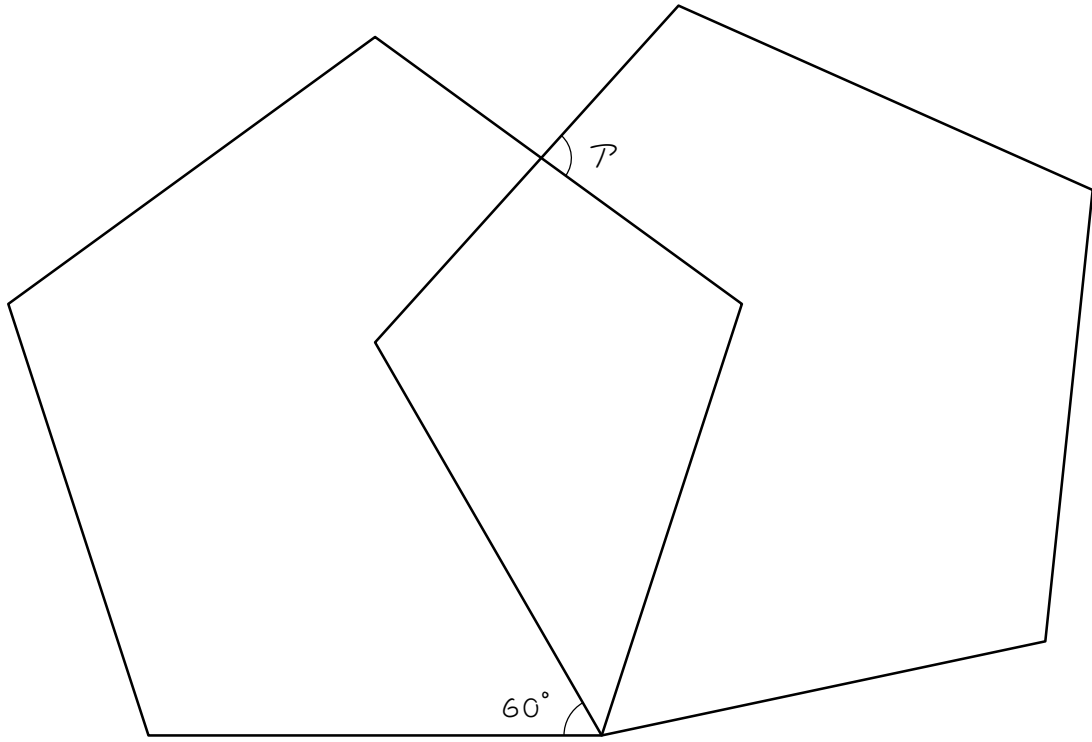


11

次の図は、正三角形と正五角形を組み合わせたものです。アの角度は何度ですか。

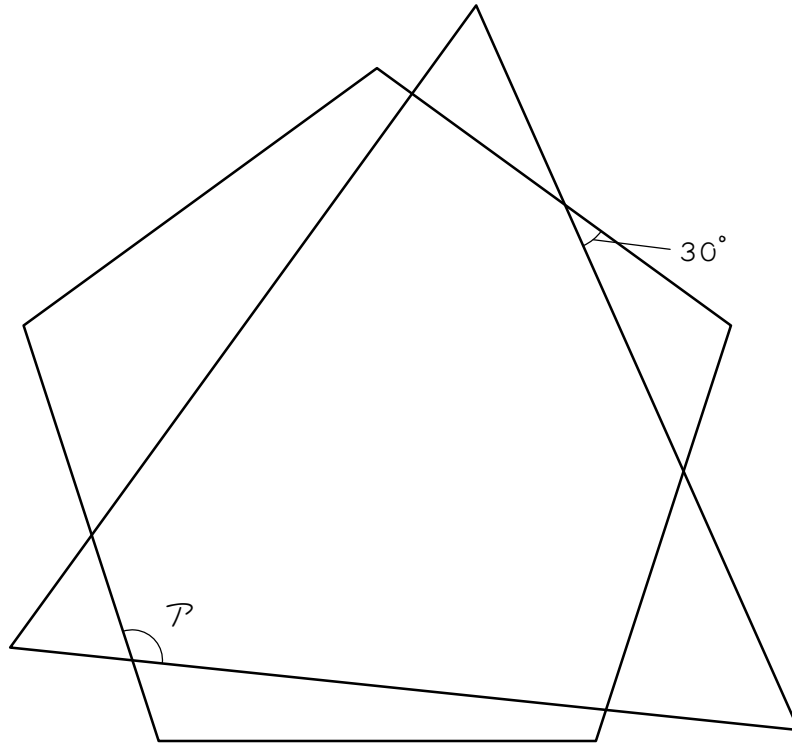


12 図のように、2個の正五角形があります。角アの大きさは何度ですか。



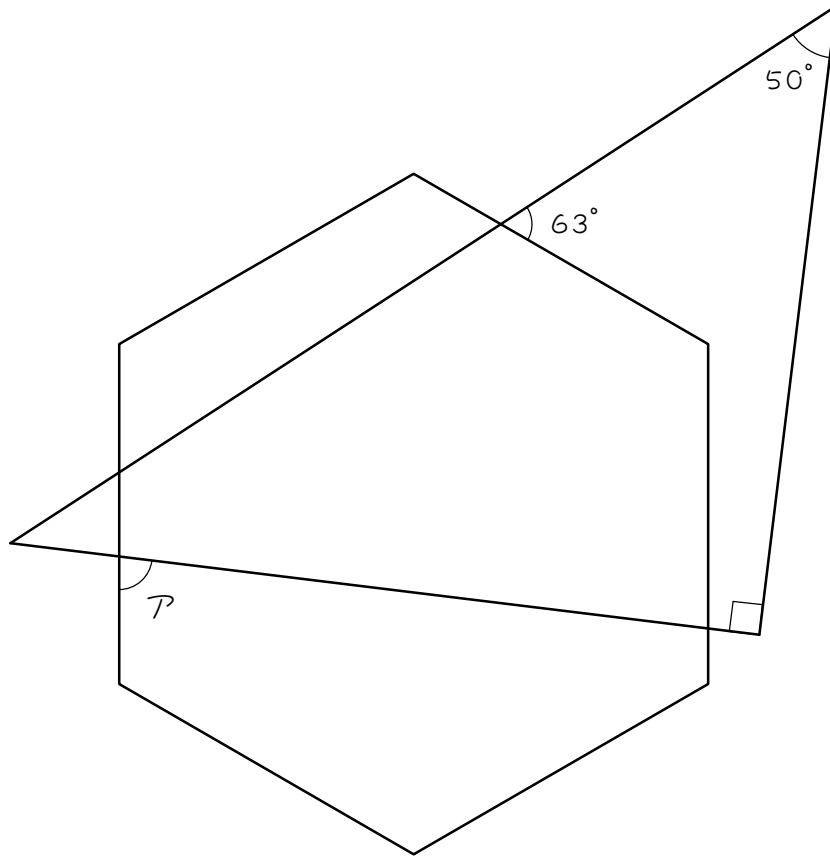
13

次の図は、正五角形と正三角形を重ねたものです。アの角度を求めなさい。



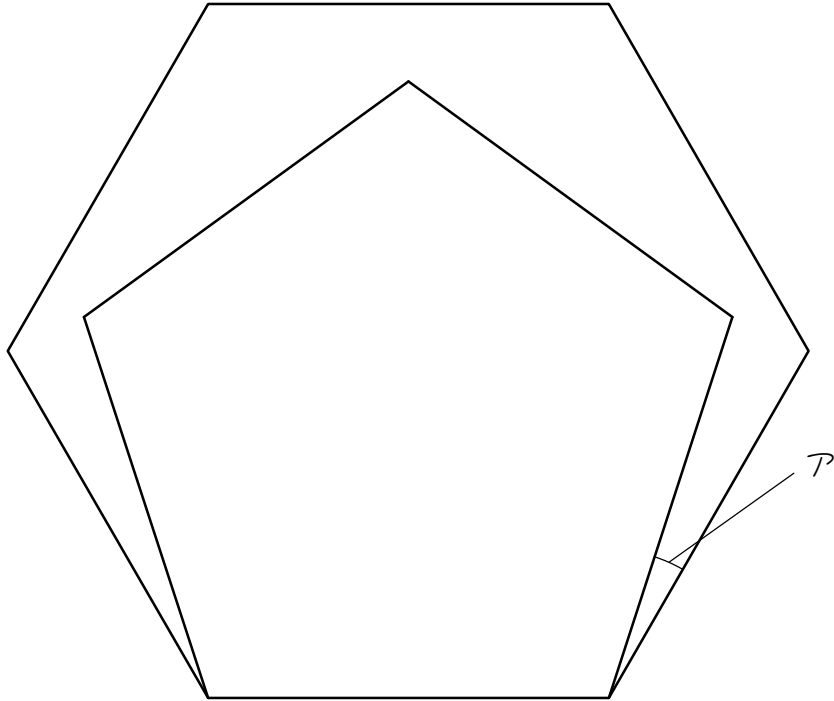
14

図のように正六角形と直角三角形が重なっているとき、アの角の大きさは何度ですか。



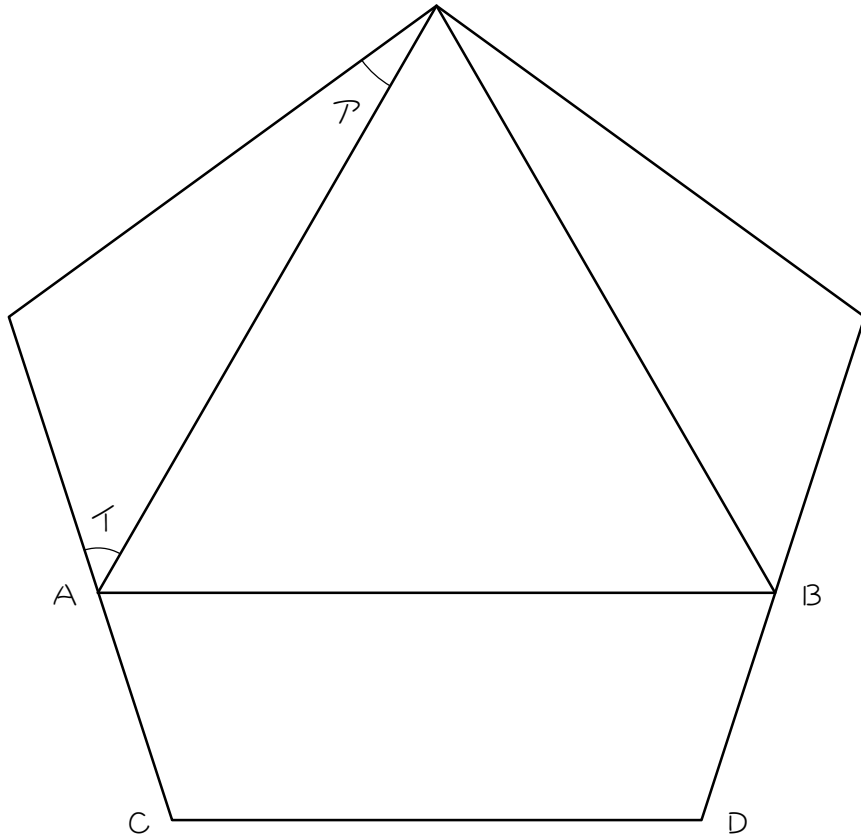
15

次の図は、正六角形と正五角形を組み合わせたものです。アの角の大きさは何度ですか。



16

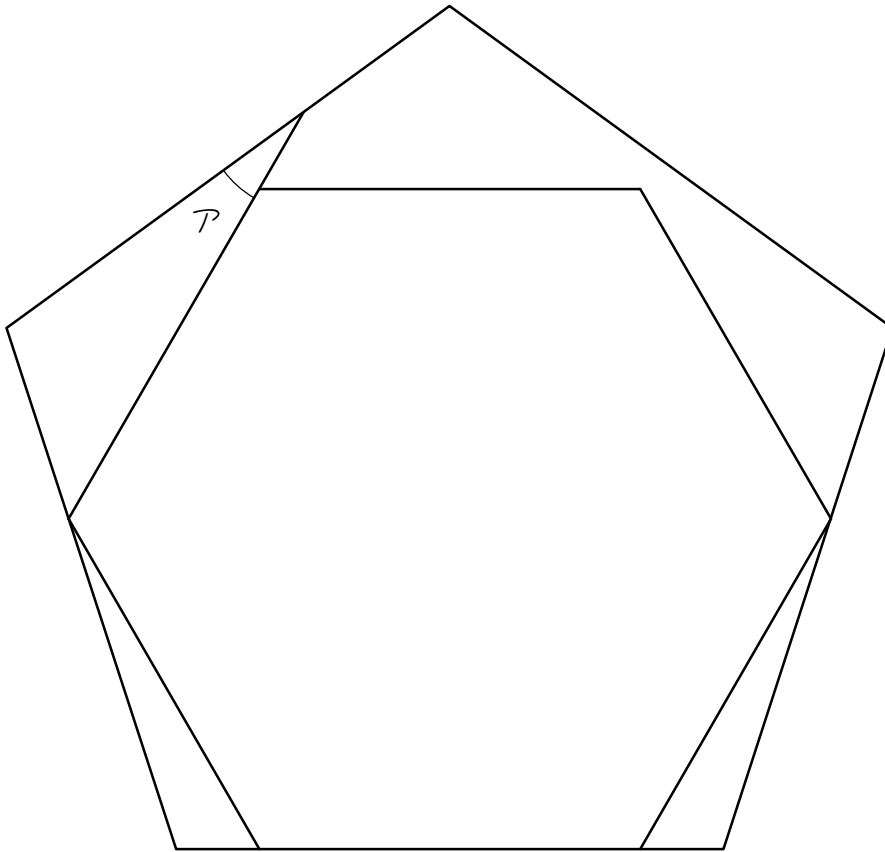
次の図は、正五角形と正三角形を組み合わせたものです。ABとCDが平行なとき、角アと角イの大きさをそれぞれ求めなさい。





17

次の図のように、正五角形と正六角形が重なっています。このとき、 $\mathcal{A}$ の角は何度ですか。



■ 解答 ■

- 1 (1) 2、360  
 (2) 3、540  
 (3) 4、720
- 2 125 度
- 3 720 度
- 4 113 度
- 5 (1) 540 度  
 (2) 108 度  
 (3) 二等辺三角形  
 (4) 36 度  
 (5) 72 度  
 (6) 平行
- 6 ア : 108 度  
 イ : 36 度  
 ウ : 72 度
- 7 (1) 720 度  
 (2) 120 度  
 (3) 二等辺三角形  
 (4) 30 度  
 (5) 90 度  
 (6) 平行
- 8 ア : 30 度  
 イ : 90 度  
 ウ : 120 度
- 9 36 度
- 10 132 度
- 11 84 度
- 12 84 度
- 13 114 度
- 14 83 度
- 15 12 度
- 16 ア : 24 度 イ : 48 度
- 17 24 度