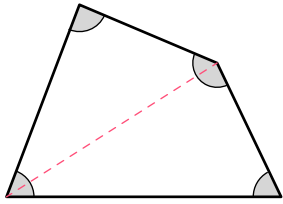
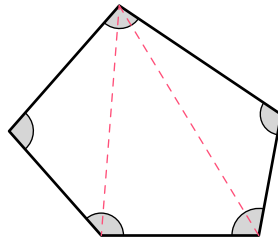


ステップ1 多角形

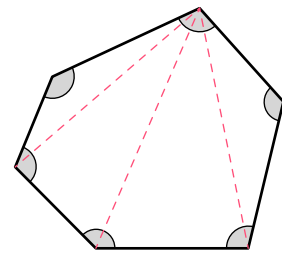
1 次の ( ) にあてはまる数を求めなさい。



【図1】



【図2】



【図3】

(1) 図1より、四角形の内角の和は、

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

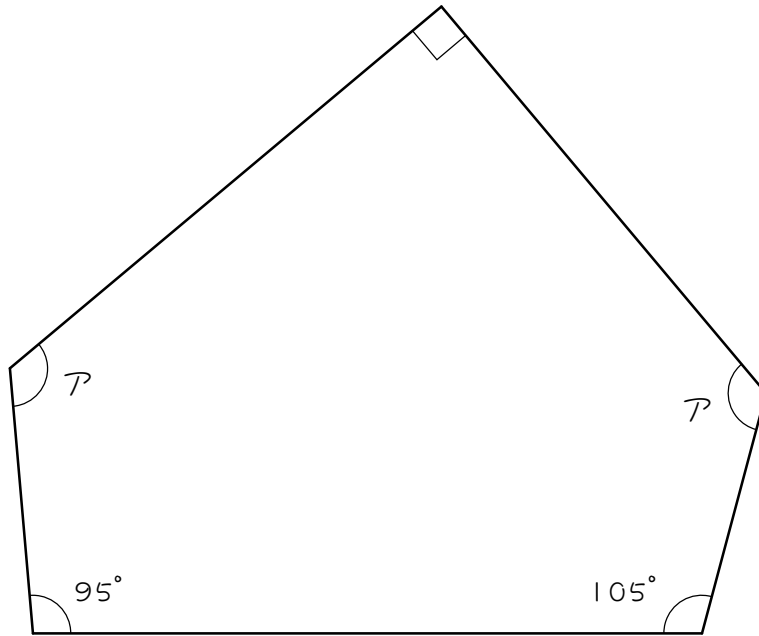
(2) 図2より、五角形の内角の和は、

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

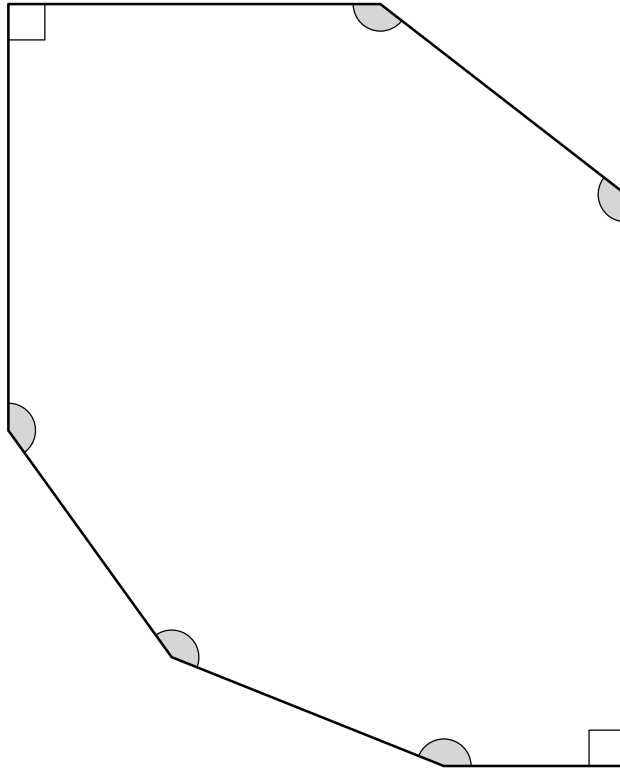
(3) 図3より、六角形の内角の和は、

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

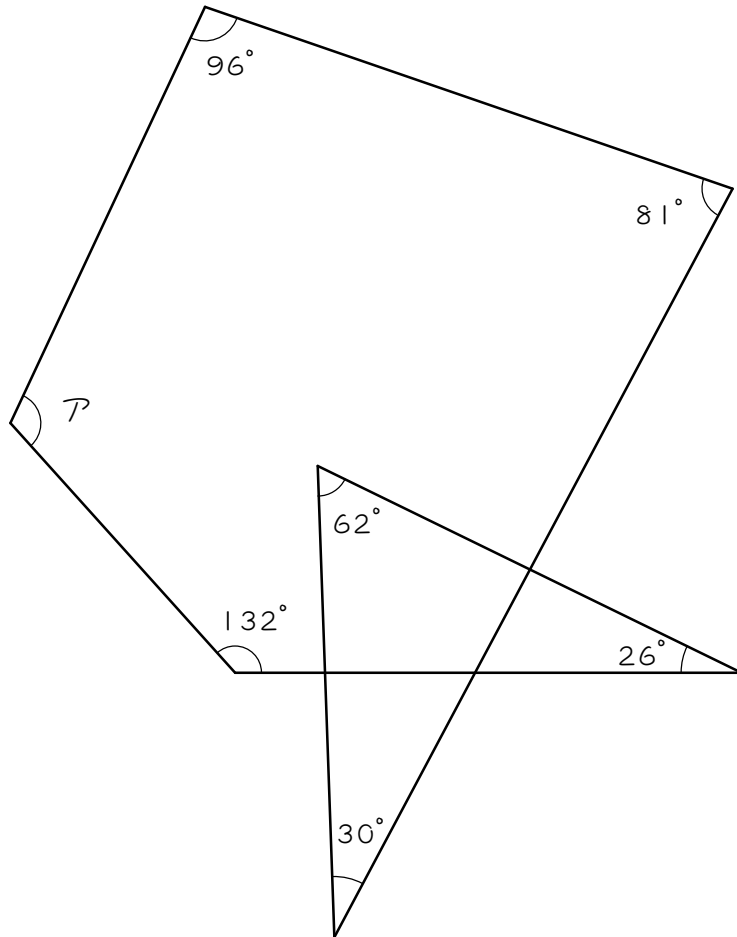
2 次の図の五角形において、角アは何度ですか。



3 次の図の、色をついた部分の角度の和を求めなさい。



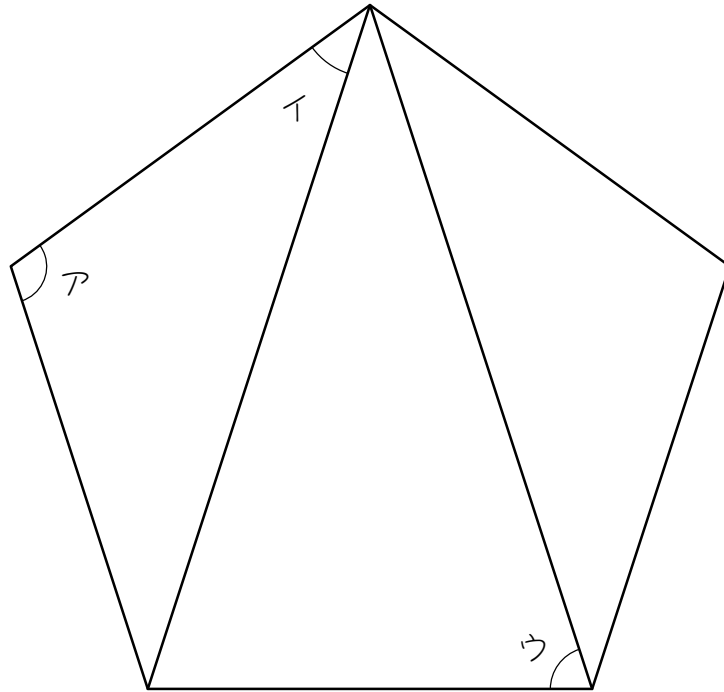
4 次の図で、角アの大きさを求めなさい。





6

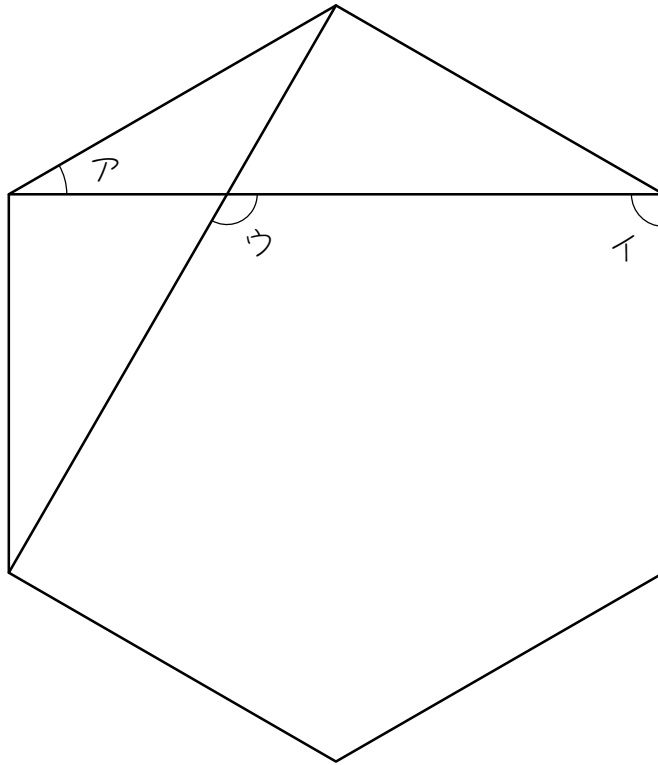
次の図は正五角形です。ア～ウの角度を求めなさい。





8

次の図は正六角形です。ア～ウの角度を求めなさい。

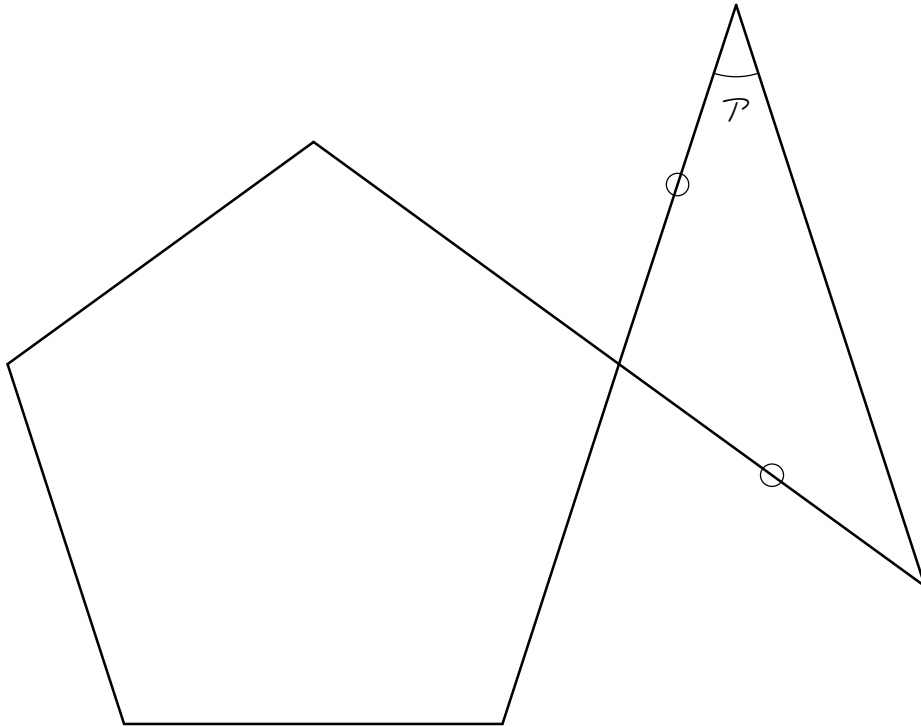




ステップ5 正多角形組み合わせ

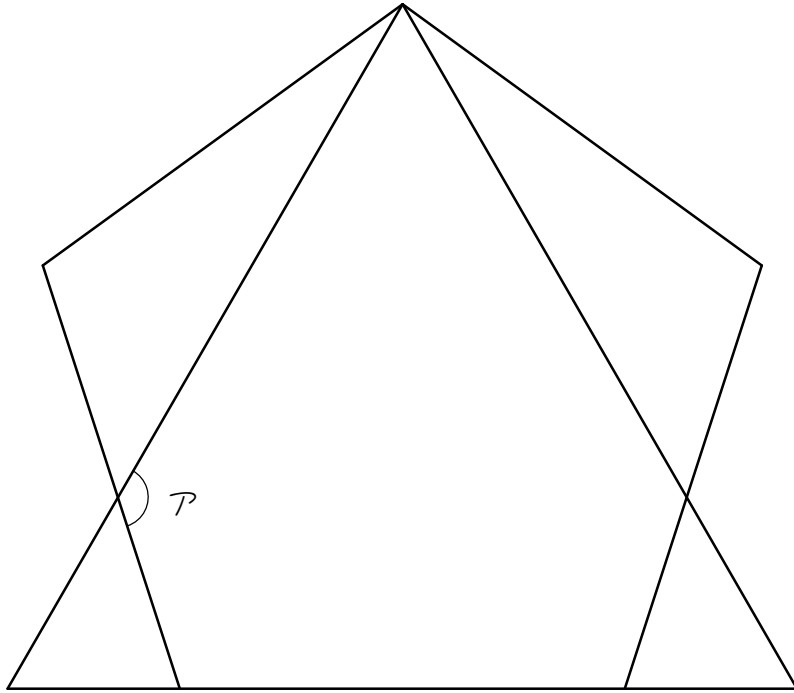
9

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。



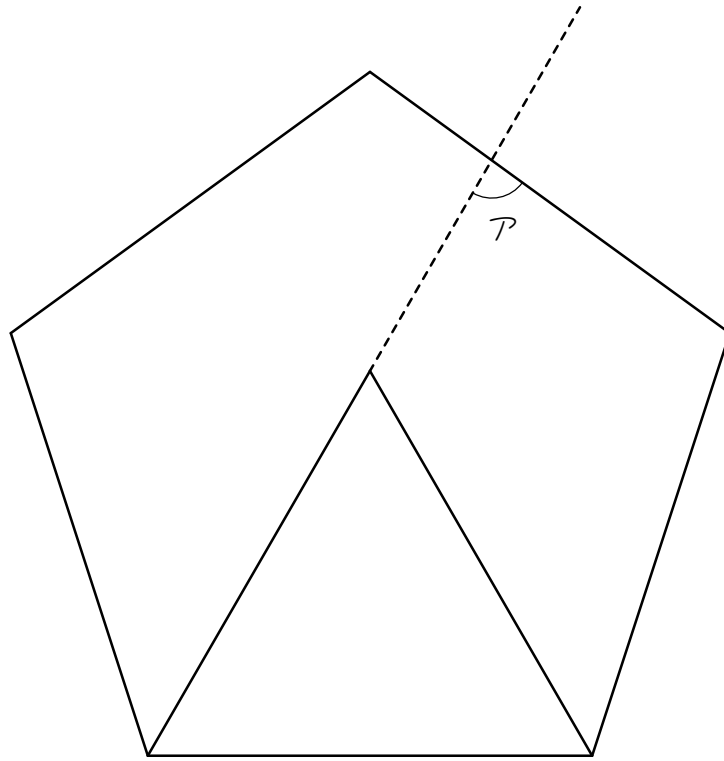
10

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。

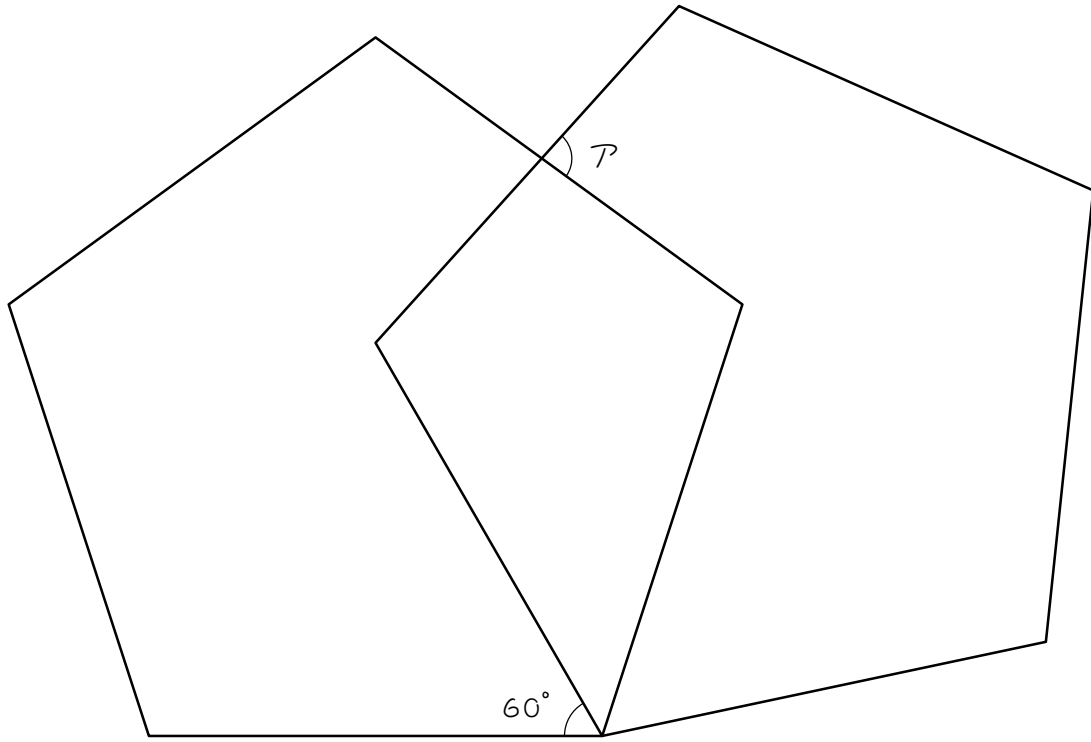


11

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。

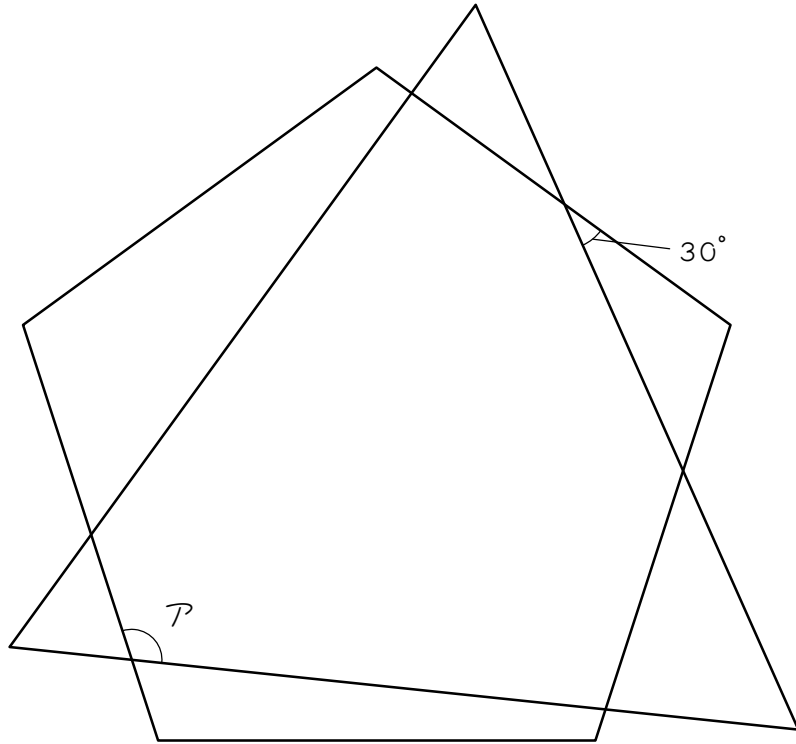


12 図のように、2個の正五角形があります。角アの大きさは何度ですか。



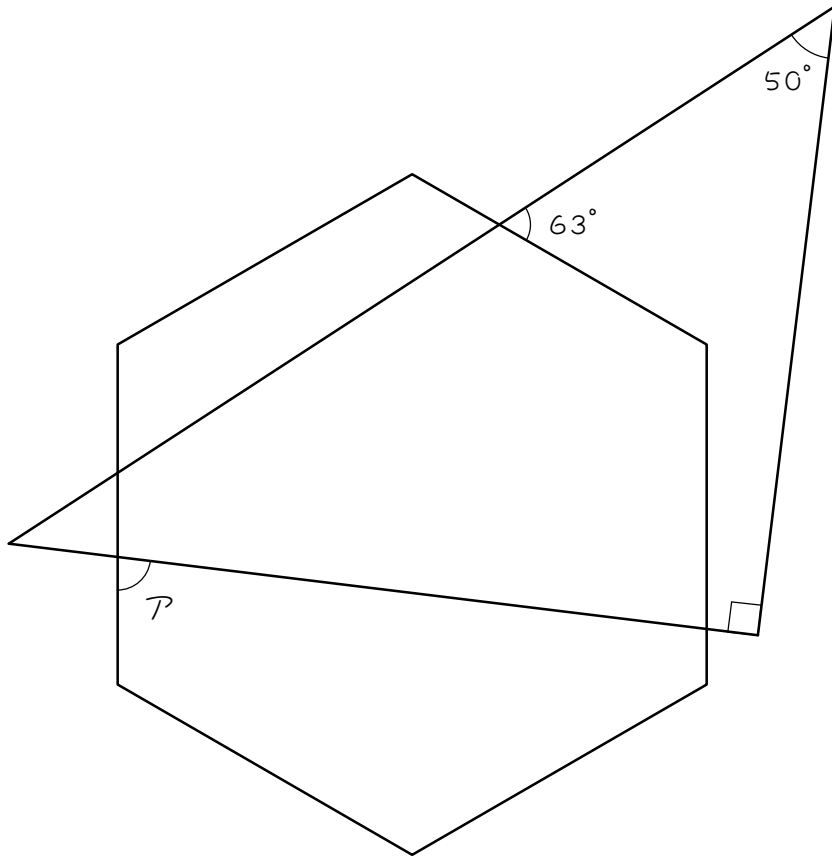
13

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。



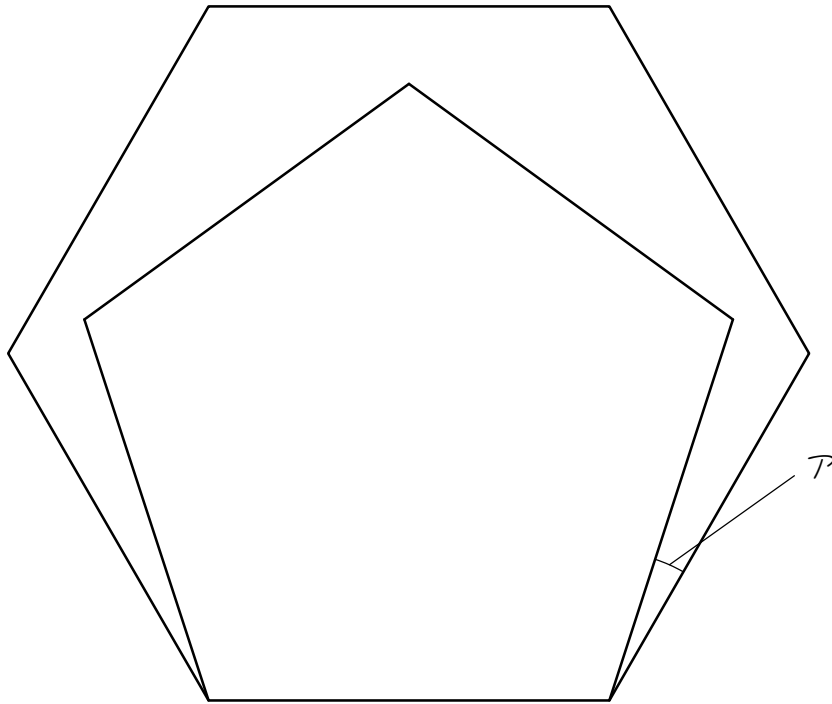
14

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。

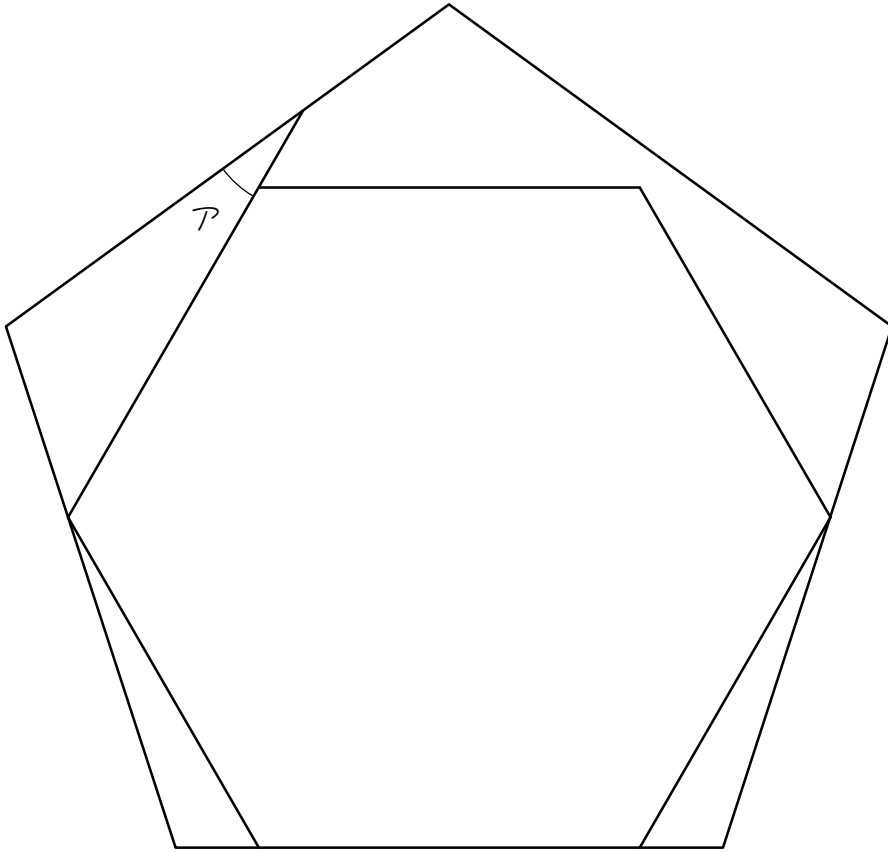


15

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、アの角は何度ですか。





■ 解答 ■

- 1 (1) 2、360  
 (2) 3、540  
 (3) 4、720

2 125 度

3 720 度

4 113 度

5 (1) 540

(2) 108

(3) 二等辺

(4) 36

(5) 72

(6) 平行

6 ア : 108 度

イ : 36 度

ウ : 72 度

7 (1) 720

(2) 120

(3) 二等辺

(4) 30

(5) 90

(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 24 度