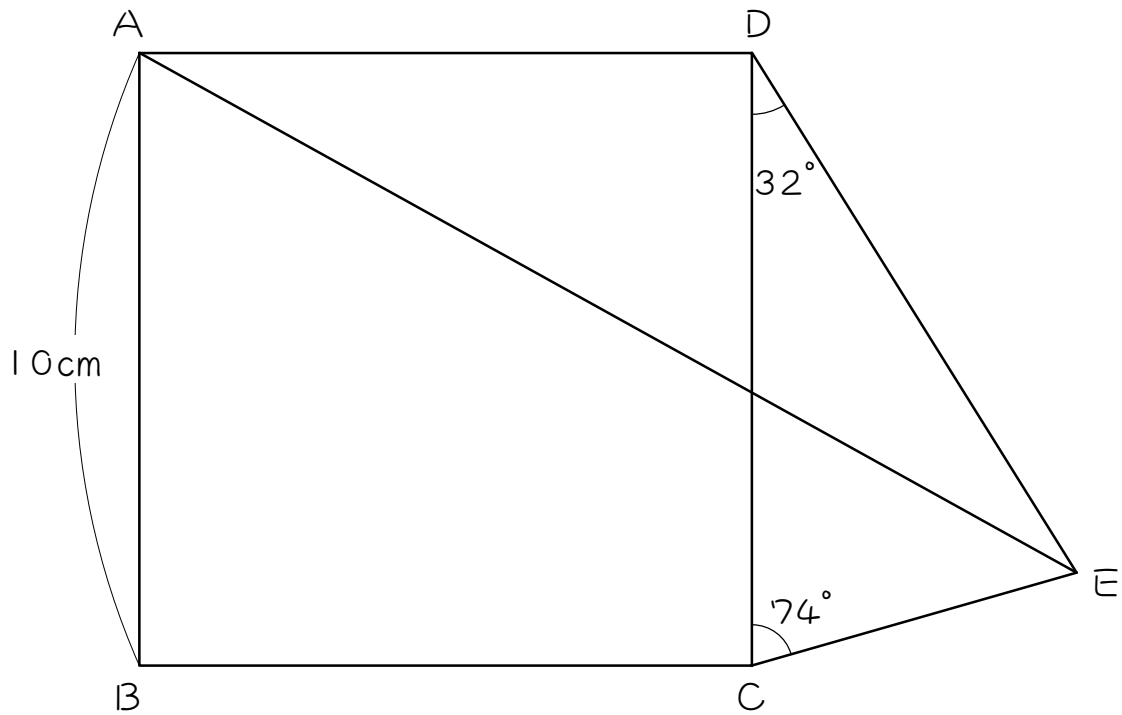


ステップ 1

1 四角形 $ABCD$ が正方形のとき、次の () にあてはまる数を求めなさい。

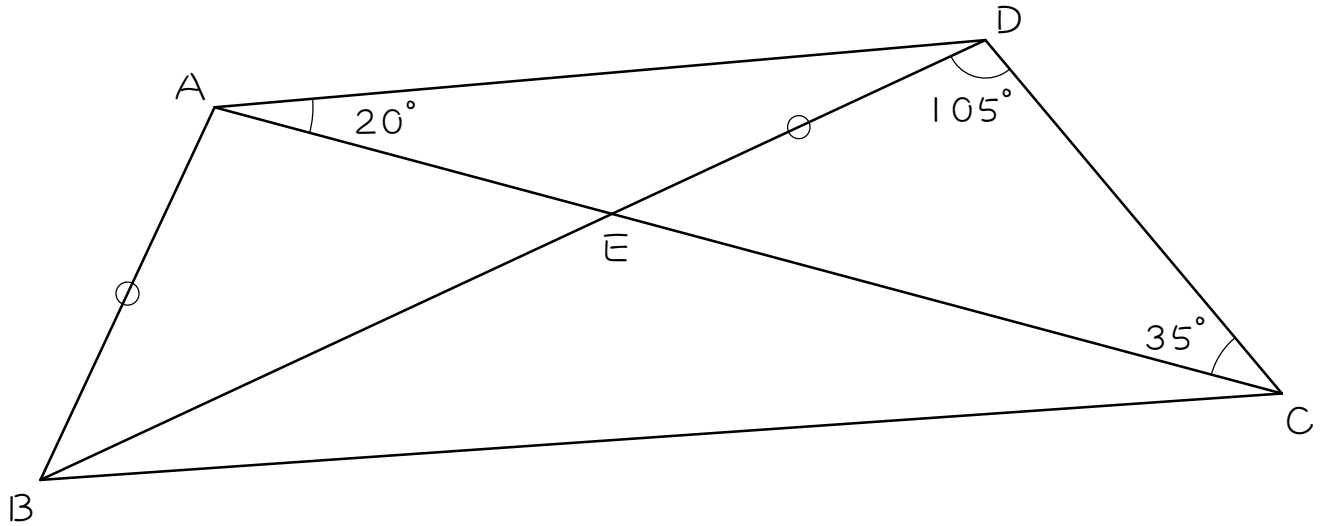


- (1) 角 $D E C = (\quad)$ 度
- (2) $D E = (\quad)$ cm
- (3) $A D = (\quad)$ cm
- (4) 角 $A E D = (\quad)$ 度
- (5) 角 $A E C = (\quad)$ 度

2

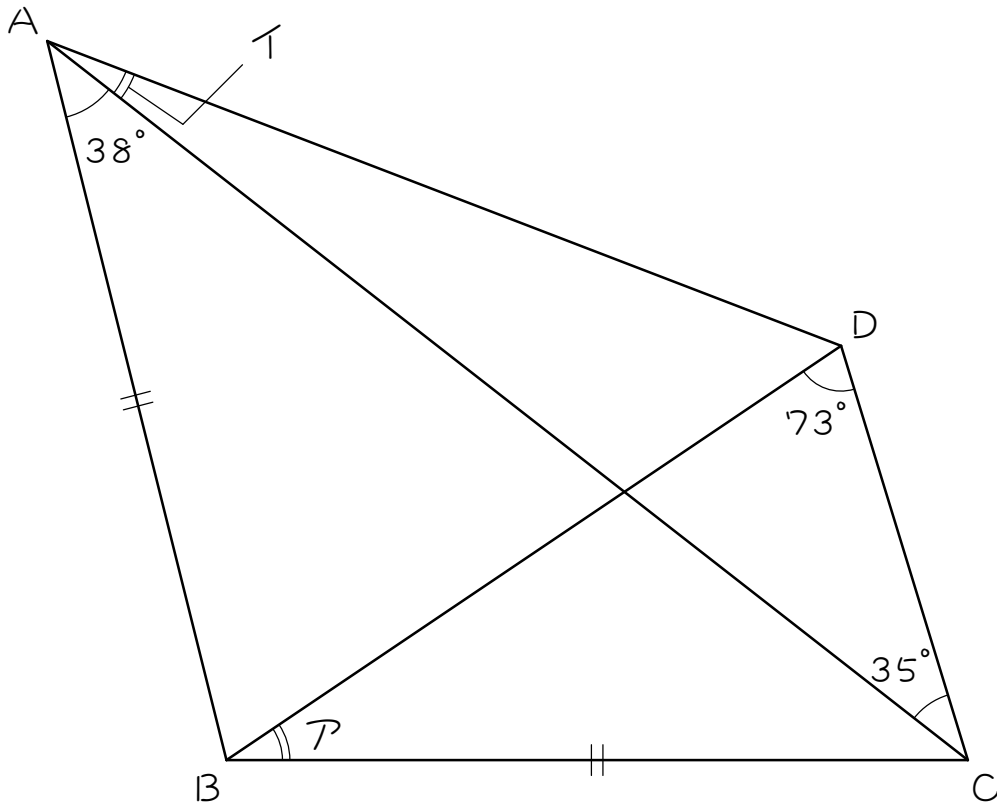
図のような四角形 $ABCD$ において、角 BAE の大きさを求めなさい。

ただし、 $AB = DE$ とします。長さの等しい辺に印をつけて考えなさい。



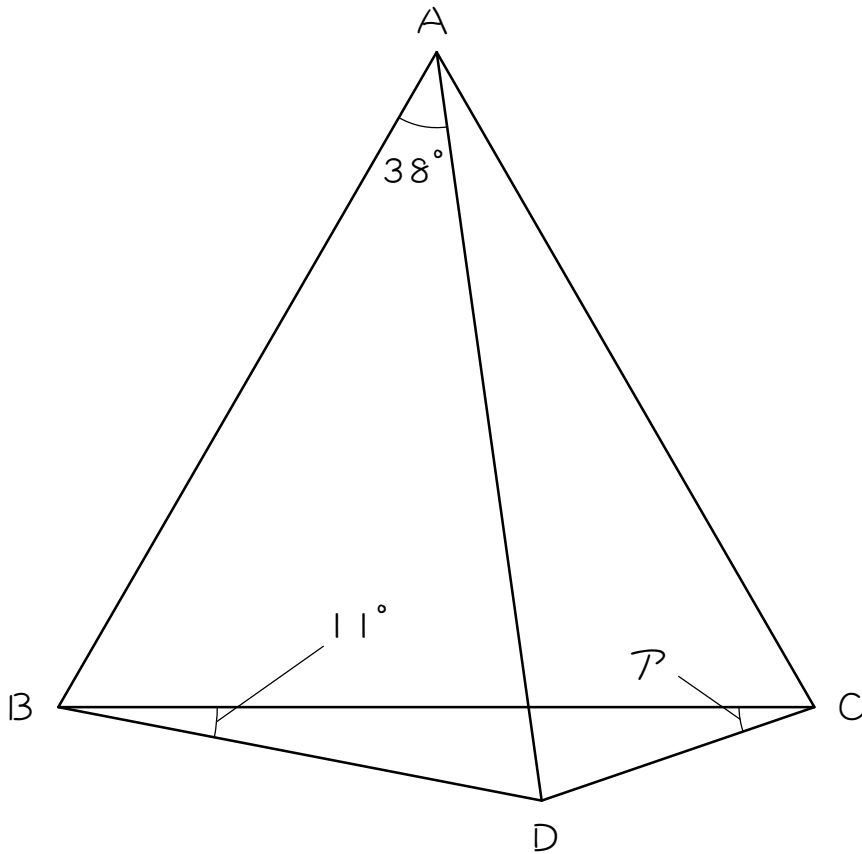
3

次の図で、辺 AB と辺 BC の長さが等しいとき、角アと角イの大きさをそれぞれ求めなさい。



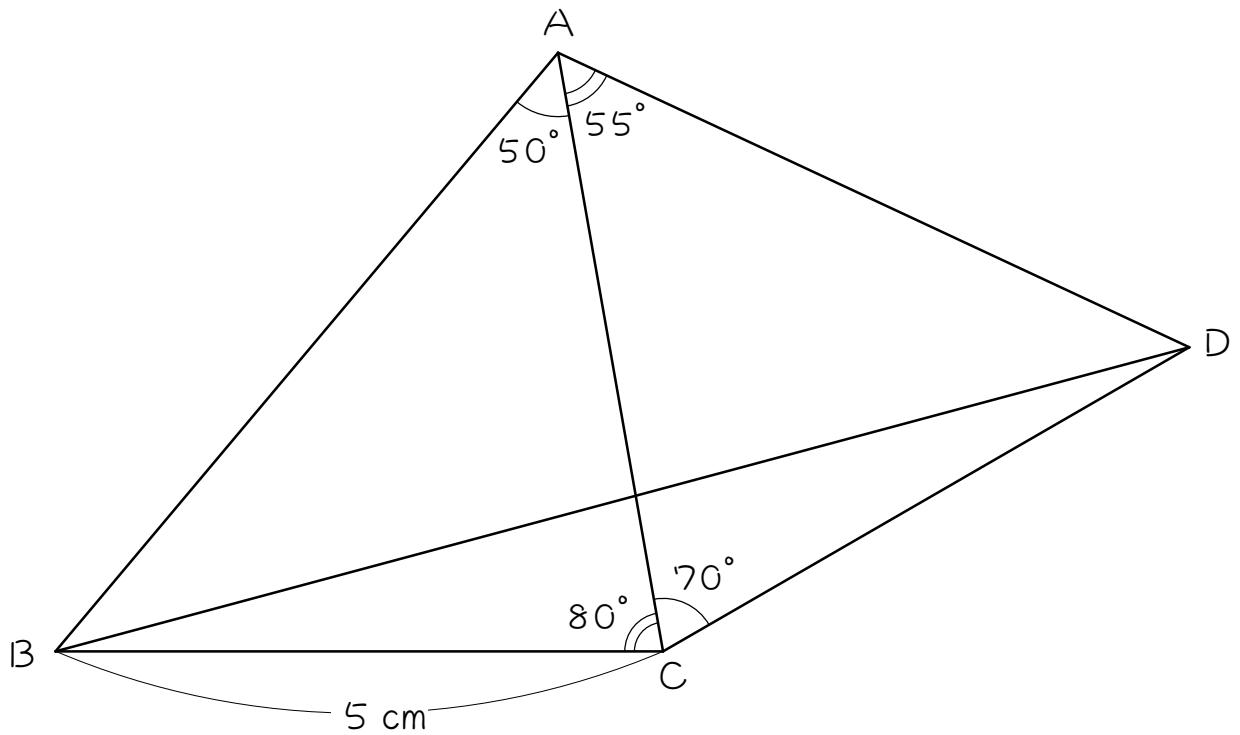
4

次の図において、三角形ABCが正三角形のとき、アの角の大きさは何度になりますか。



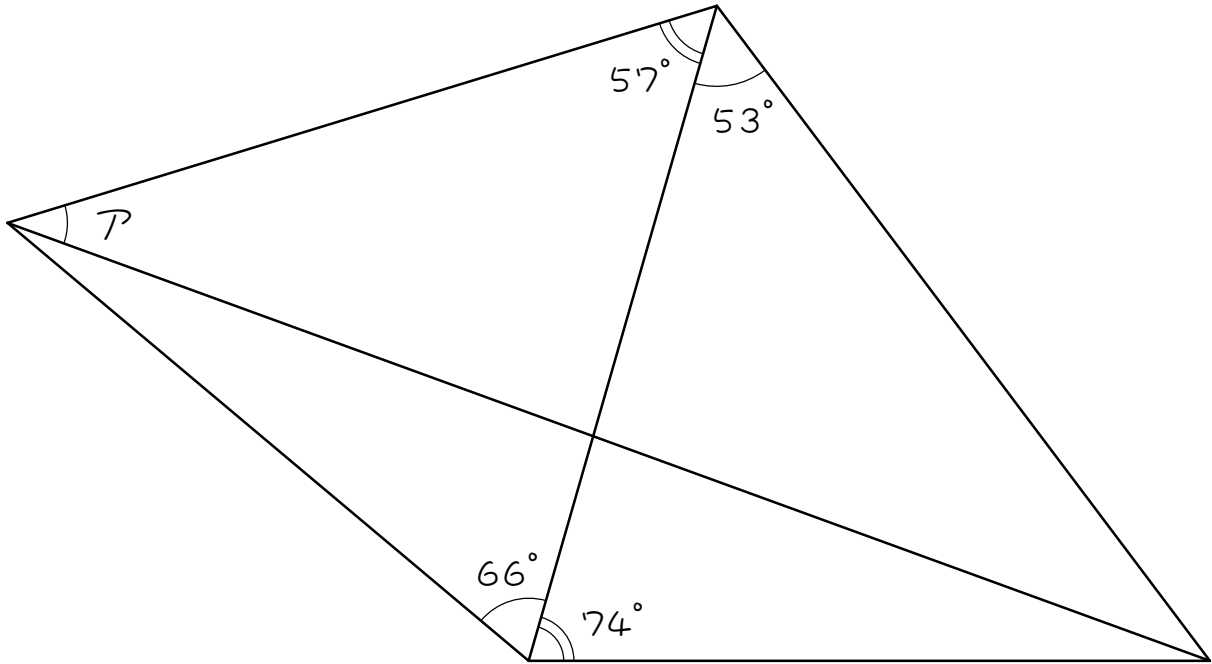
ステップ2

5 図の四角形 $ABCD$ において、() にあてはまる数を求めなさい。



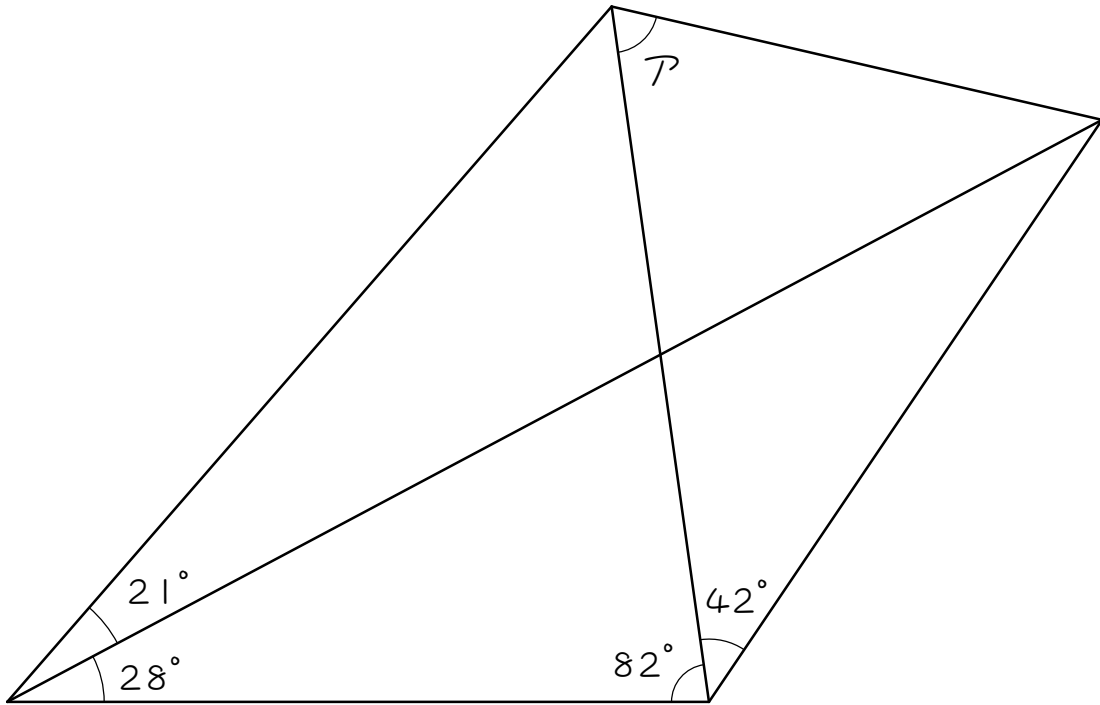
- (1) 角 $ABC = ()$ 度
- (2) $AC = ()$ cm
- (3) 角 $ADC = ()$ 度
- (4) $CD = ()$ cm
- (5) 角 $CBD = ()$ 度

6 次の図において、角アの大きさを求めなさい。



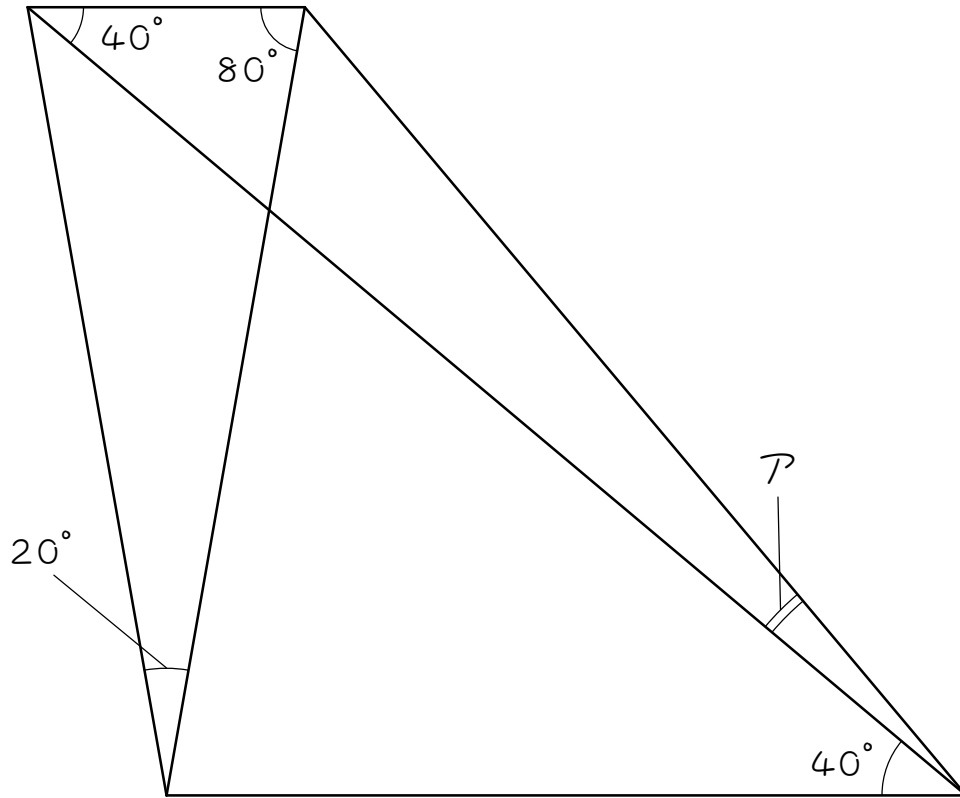
7

次の図において、角アの大きさを求めなさい。



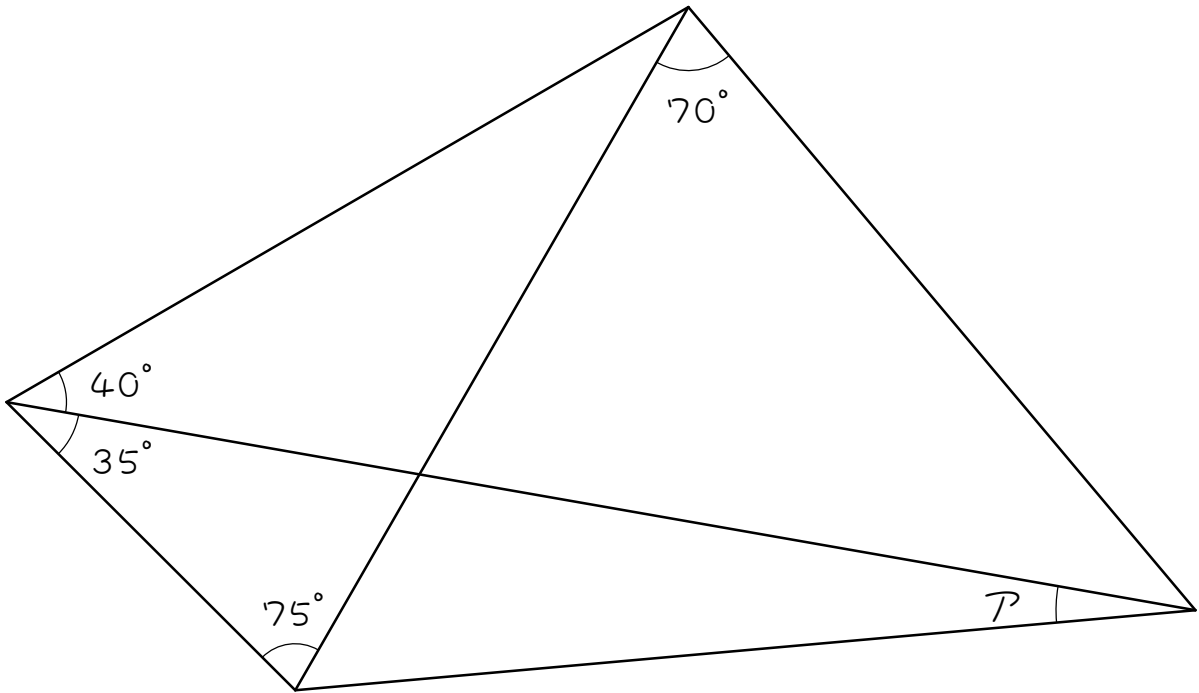
8

右の図のアの角度を求めなさい。



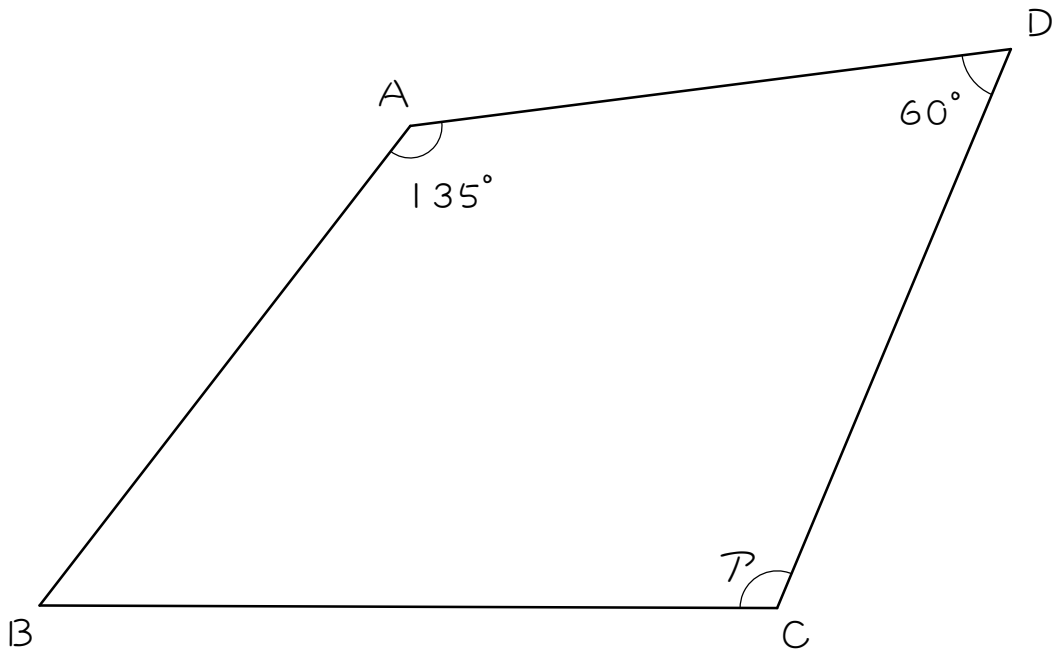
9

次の図において、角アの大きさは何度ですか。



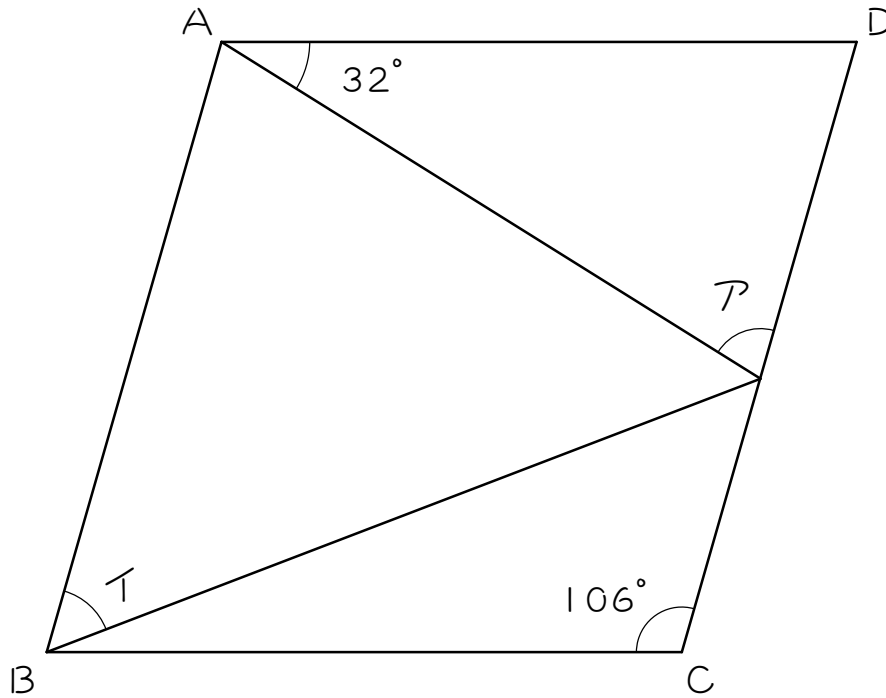
10

図の四角形 $ABCD$ において、辺 AB 、 AD 、 DC の長さがすべて等しいとき、 $\angle C$ の角度を求めなさい。補助線を引いて考えなさい。



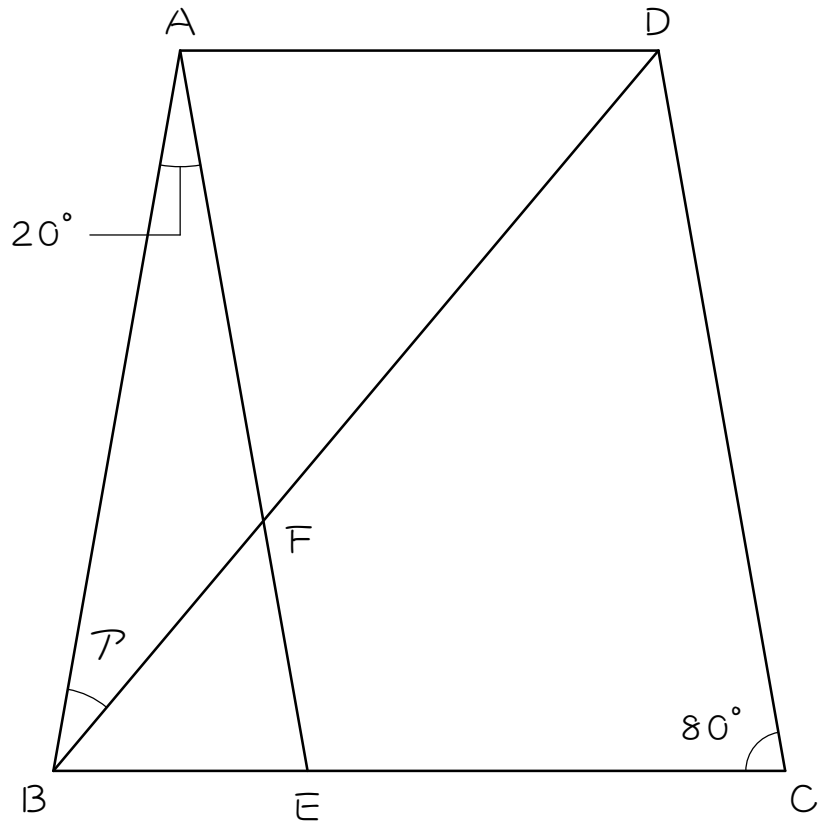


次の図の四角形 $ABCD$ はひし形です。角 A と角 I の大きさはそれぞれ何度ですか。



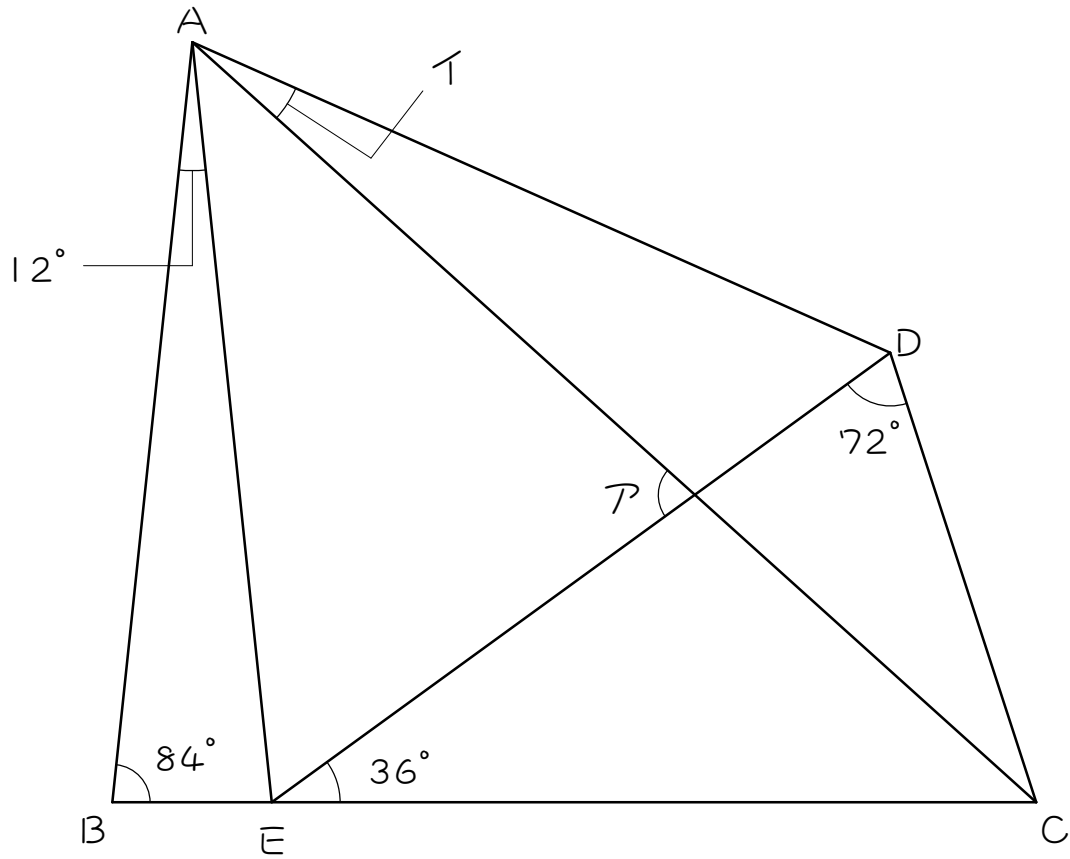
12

図の四角形 $ABCD$ は AD と BC が平行な台形で、 AE と DC は平行、
 AB の長さと BC の長さは同じです。角 A の大きさは何度ですか。



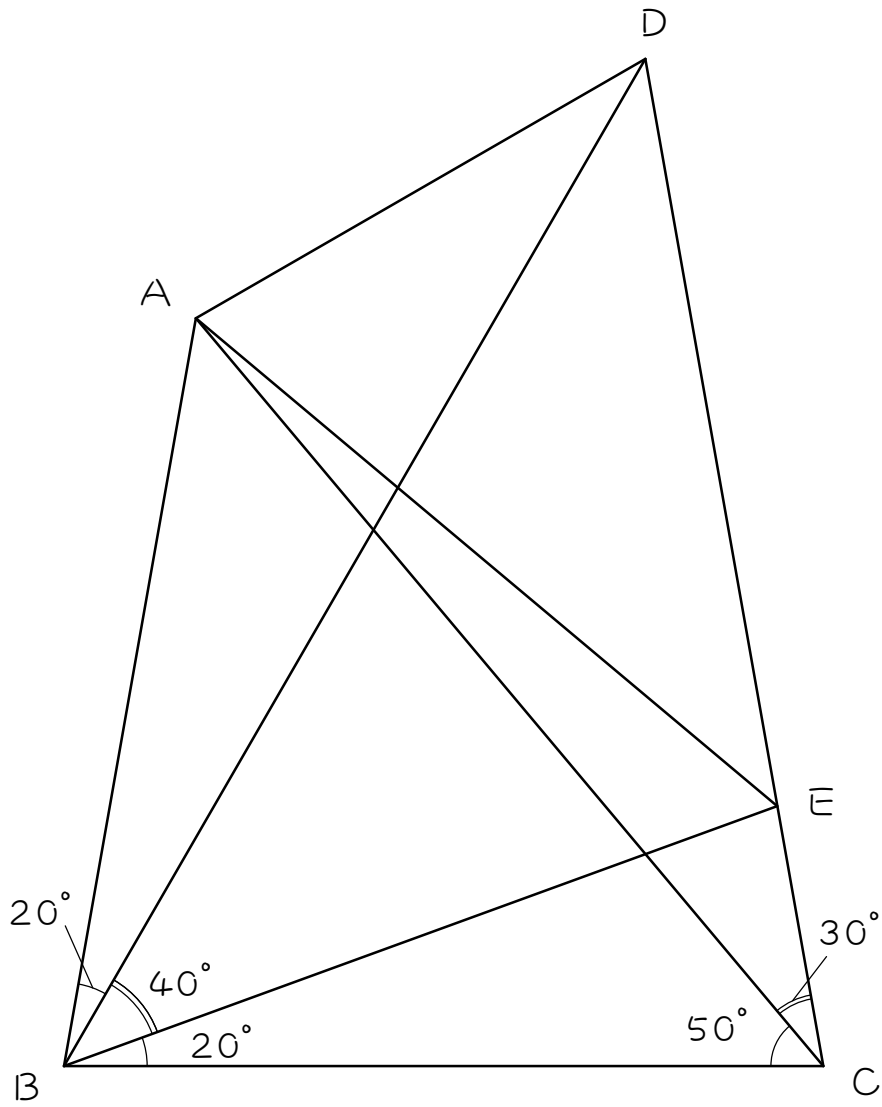
13

次の図で、 $AB = EC$ であるとき、アとイの角の大きさを求めなさい。



14

右の図の四角形 $ABCD$ について、次の角度を求めなさい。



- (1) 角 BAC
- (2) 角 AEB
- (3) 角 ADE

■ 解答 ■

- 1 (1) 74 (2) 10 (3) 10 (4) 29 (5) 45
- 2 100 度
- 3 $\angle A$: 34 度 $\angle I$: 17 度
- 4 19 度
- 5 (1) 50 (2) 5 (3) 55 (4) 5 (5) 15
- 6 37 度
- 7 69 度
- 8 10 度
- 9 15 度
- 10 112.5 度
- 11 $\angle A$: 74 度 $\angle I$: 53 度
- 12 30 度
- 13 $\angle A$: 78 度 $\angle I$: 18 度
- 14 (1) 50 度 (2) 60 度 (3) 70 度