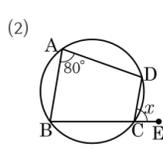
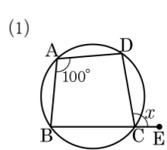


1. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: (1)  $100^\circ$

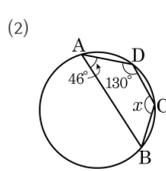
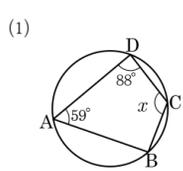
▶ 정답: (2)  $80^\circ$

**해설**

(1) 사각형 ABCD가 원에 내접하므로  $\angle x = 100^\circ$

(2) 사각형 ABCD가 원에 내접하므로  $\angle x = 80^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1)  $121^\circ$

▷ 정답 : (2)  $134^\circ$

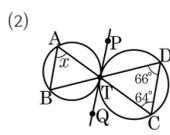
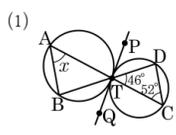
해설

(1) 대각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로  
 $\angle x = 180^\circ - 59^\circ = 121^\circ$

(2) 대각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로  
 $\angle x = 180^\circ - 46^\circ = 134^\circ$



4. 다음 그림에서 직선 PQ가 두 원의 공통 접선 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1)  $52^\circ$

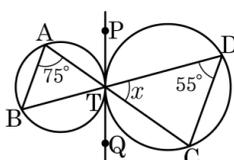
▷ 정답 : (2)  $64^\circ$

해설

(1)  $\angle x = \angle BTQ = \angle DTP = \angle DCT = 52^\circ$

(2)  $\angle x = \angle BTQ = \angle DTP = \angle DCT = 64^\circ$

5. 다음 그림에서 직선 PQ가 두 원의 공통 접선 일 때, 다음을 구하여라.



- (1)  $\angle PTD$ 의 크기  
 (2)  $\angle CTQ$ 의 크기  
 (3)  $\angle x$ 의 크기

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1)  $75^\circ$

▷ 정답: (2)  $55^\circ$

▷ 정답: (3)  $50^\circ$

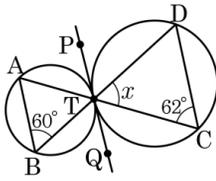
해설

$$(1) \angle PTD = \angle QTB = \angle BAT = 75^\circ$$

$$(2) \angle CTQ = \angle TDC = 55^\circ$$

$$(3) \angle x = 180^\circ - (55^\circ + 75^\circ) = 50^\circ$$

6. 다음 그림에서 직선 PQ가 두 원의 공통 접선 일 때, 다음을 구하여라.



- (1)  $\angle QTC$ 의 크기
- (2)  $\angle PTD$ 의 크기
- (3)  $\angle x$ 의 크기

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1)  $60^\circ$

▷ 정답: (2)  $62^\circ$

▷ 정답: (3)  $58^\circ$

해설

- (1)  $\angle QTC = \angle PTA = \angle ABT = 60^\circ$
- (2)  $\angle PTD = \angle DTC = 62^\circ$
- (3)  $\angle x = 180^\circ - (60^\circ + 62^\circ) = 58^\circ$