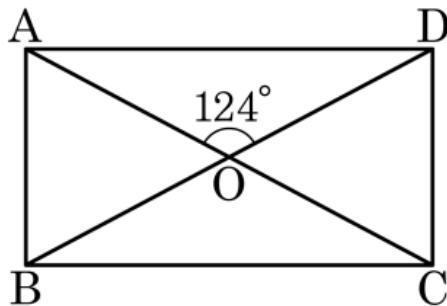


1. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 직사각형일 때,  $\angle ODC$  의 크기를 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

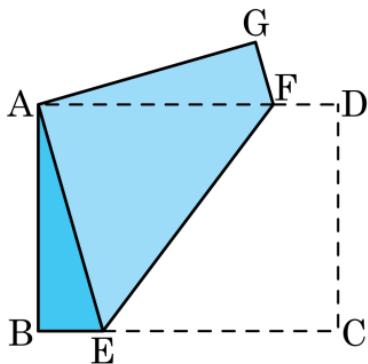
▷ 정답 :  $62^\circ$

해설

$$\angle ODA = (180^\circ - 124^\circ) \div 2 = 28^\circ$$

$$\angle ODC = 90^\circ - 28^\circ = 62^\circ$$

2. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 점 A 에 겹쳐지도록 접었다.  
 $\angle BAE = 16^\circ$  일 때,  $\angle AFG$ ,  $\angle AEF$  의 크기의 합을 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 :  $127^\circ$

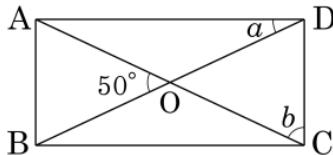
### 해설

$\angle AEF = \angle FEC = \angle EFA$  이다.  $\angle GAE = 90^\circ$  이고,  $\angle FAE = 90^\circ - 16^\circ = 74^\circ$  이므로

$\angle AEF = (180^\circ - 74^\circ) \div 2 = 53^\circ$  이다.  $\triangle AFG$ 에서  $\angle AFG = 180^\circ - 16^\circ - 90^\circ = 74^\circ$  이다.

따라서  $\angle AFG + \angle AEF = 74^\circ + 53^\circ = 127^\circ$  이다.

3. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $\angle b - \angle a$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $40^\circ$

해설

$\triangle AOD$ 는  $\overline{OA} = \overline{OD}$ 인 이등변삼각형이므로

$$\angle OAD = \angle a$$

$$\therefore \angle a + \angle a = 50^\circ$$

$$\therefore \angle a = 25^\circ$$

$\overline{AB} // \overline{CD}$ 이므로  $\angle ACD = \angle BAC = \angle b$

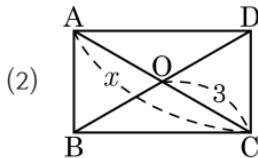
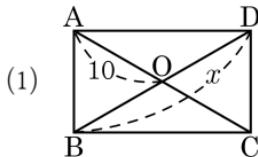
$$\therefore \angle A = \angle a + \angle b = 90^\circ$$
이므로

$$25^\circ + \angle b = 90^\circ$$

$$\therefore \angle b = 65^\circ$$

$$\therefore \angle b - \angle a = 65^\circ - 25^\circ = 40^\circ$$

4. 다음 직사각형 ABCD에서  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 20

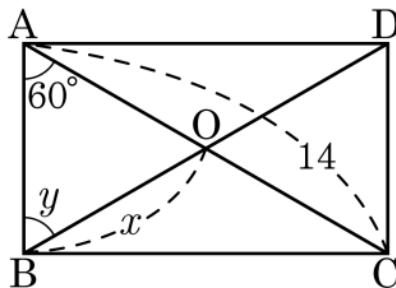
▷ 정답 : (2) 6

해설

$$(1) x = \overline{AC} = 2\overline{AO} = 20$$

$$(2) x = 2\overline{CO} = 6$$

5. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $x + y$ 의 값을 구하여라. (단, 단위 생략)



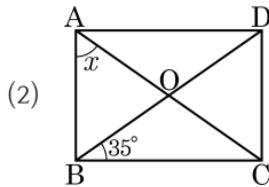
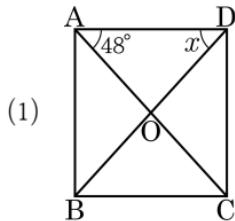
▶ 답 :

▷ 정답 : 67

해설

직사각형은 두 대각선의 길이가 같고 서로를 이등분하므로  $x = 14 \div 2 = 7$ 이고,  $\triangle OAB$ 는 이등변 삼각형이므로  $y = 60$ 이다. 따라서  $x + y = 7 + 60 = 67$ 이다.

6. 다음 직사각형 ABCD에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1)  $48^\circ$

▷ 정답 : (2)  $55^\circ$

해설

(1)  $\overline{OA} = \overline{OD}$  이므로  $\angle x = 48^\circ$

(2)  $\angle OBA = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

$\therefore \angle x = \angle OBA = 55^\circ$