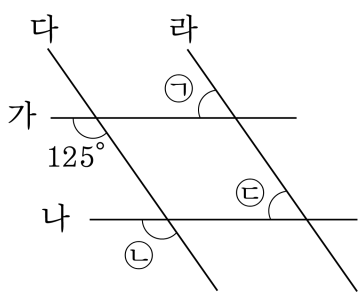
1. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기의 합을 구하시오.



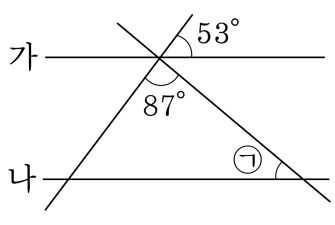
▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 235 °

해설

(각㉠) = 180° − 125° = 55°
(각㉡) = 125°
(각㉢) = (각㉠) = 55°
(각㉠) + (각㉡) + (각㉢) = 55° + 125° + 55° = 235°

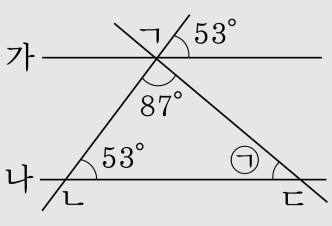
2. 직선 가와 나가 서로 평행일 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

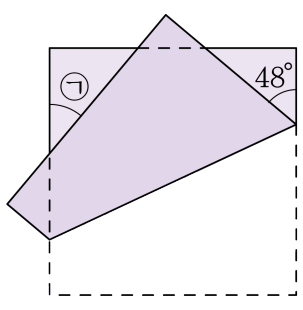
▷ 정답 : 40°

해설



직선 가와 나가 평행이므로 같은 쪽 각의 크기는 같다.
→ (각 ㄱㄴㄷ)= 53°
삼각형 ㄱㄴㄷ에서
(각 ㉠)= (각 ㄱㄷㄴ)= 180° − (87° + 53°) = 40°

3. 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

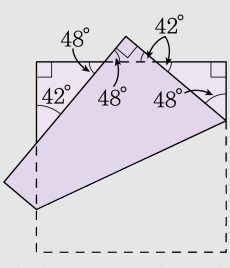


▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 42 °

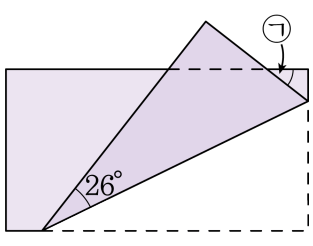
해설

정사각형에서 네 각의 크기는 모두 90°입니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 42°입니다.

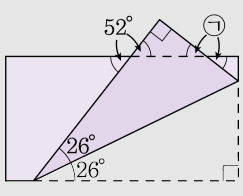
4. 직사각형을 다음 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 38 °

해설



$52° + 90° + ㉠ = 180°$

$㉠ = 180° - (52° + 90°) = 38°$