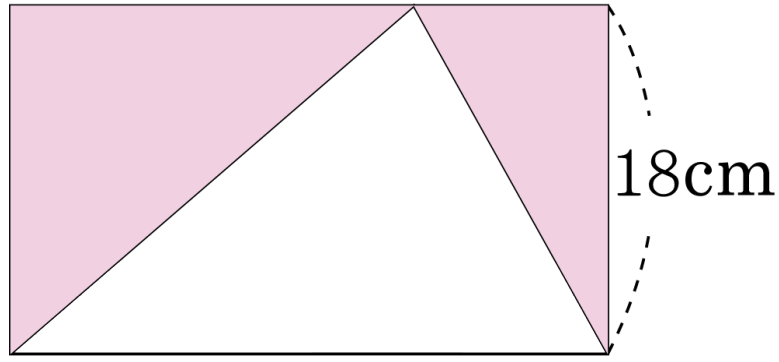
1. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 $270\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

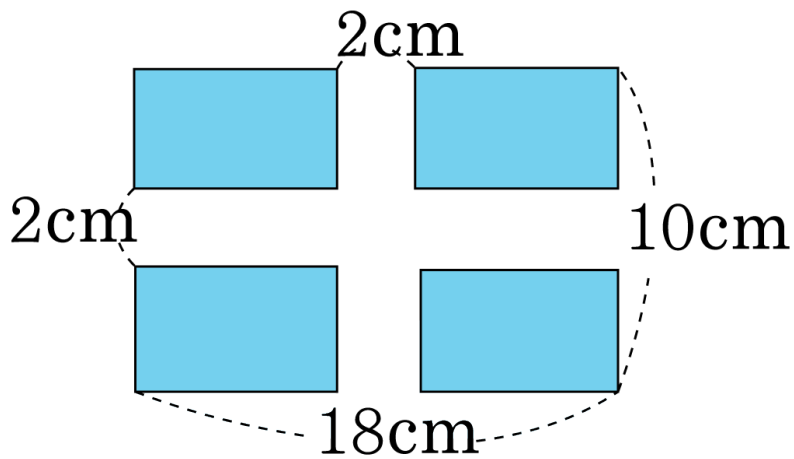
▷ 정답 : 30 cm

해설

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.

$270 \times 2 \div 18 = 30(\mathrm{cm})$

2. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\quad cm^2}$

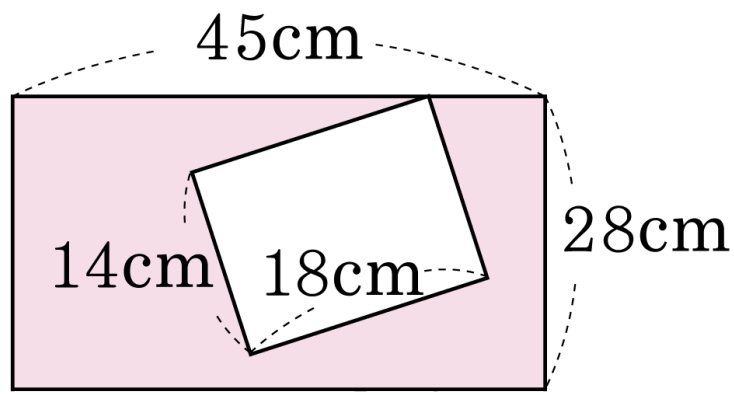
▷ 정답 : $128\,\underline{cm^2}$

해설

색칠한 부분을 모으면 하나의 직사각형이 됩니다.

$(18-2)\times(10-2)=16\times 8=128(cm^2)$

3. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 1008 cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.

$(45 \times 28) - (18 \times 14)$

$= 1260 - 252 = 1008(cm^2)$

4. 해찬이 방의 천장은 가로가 500cm 이고 세로가 700cm 입니다. 이 천장에 가로가 70cm, 세로가 150cm 인 벽지로 서로 겹치지 않게 도배를 하려고 합니다. 벽지는 적어도 몇 장이 필요합니까?

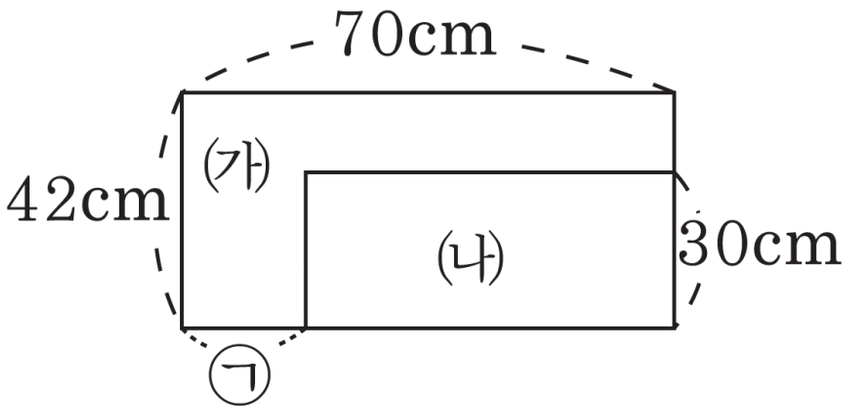
▶ 답 :

▷ 정답 : 34 장

해설

(천장의 넓이)$= 500 \times 700 = 350000(\text{cm}^2)$
(벽지 한 장의 넓이)$= 70 \times 150 = 10500(\text{cm}^2)$
$350000 \div 10500 = 33 \cdots 3500$ 이므로
벽지는 적어도 34 장이 필요합니다.

5. 다음 그림에서 도형 (가)와 직사각형 (나)의 넓이가 같을 때, ㉠의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



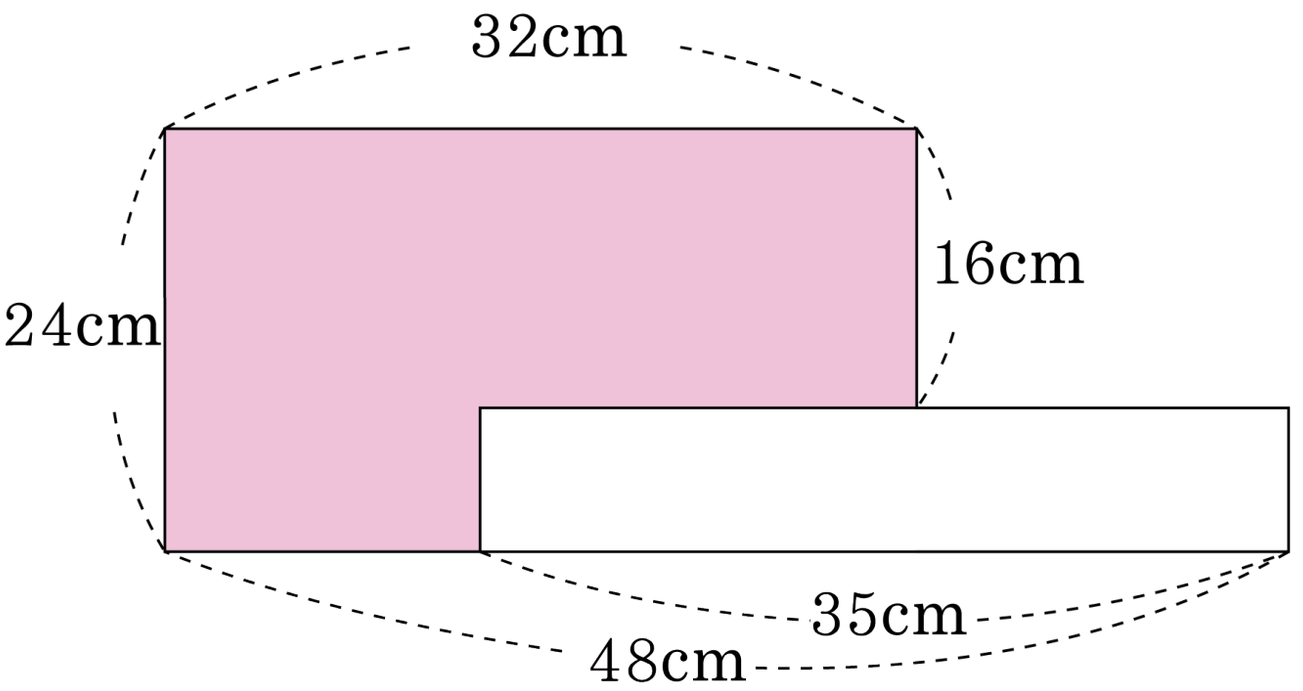
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

(나)의 넓이는 큰 직사각형 넓이의 반이므로
$70 \times 42 \div 2 = 1470(\text{cm}^2)$ 입니다.
따라서 (나)의 가로의 길이는
$1470 \div 30 = 49(\text{cm})$ 이므로
㉠$=70 - 49 = 21(\text{cm})$

6. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad