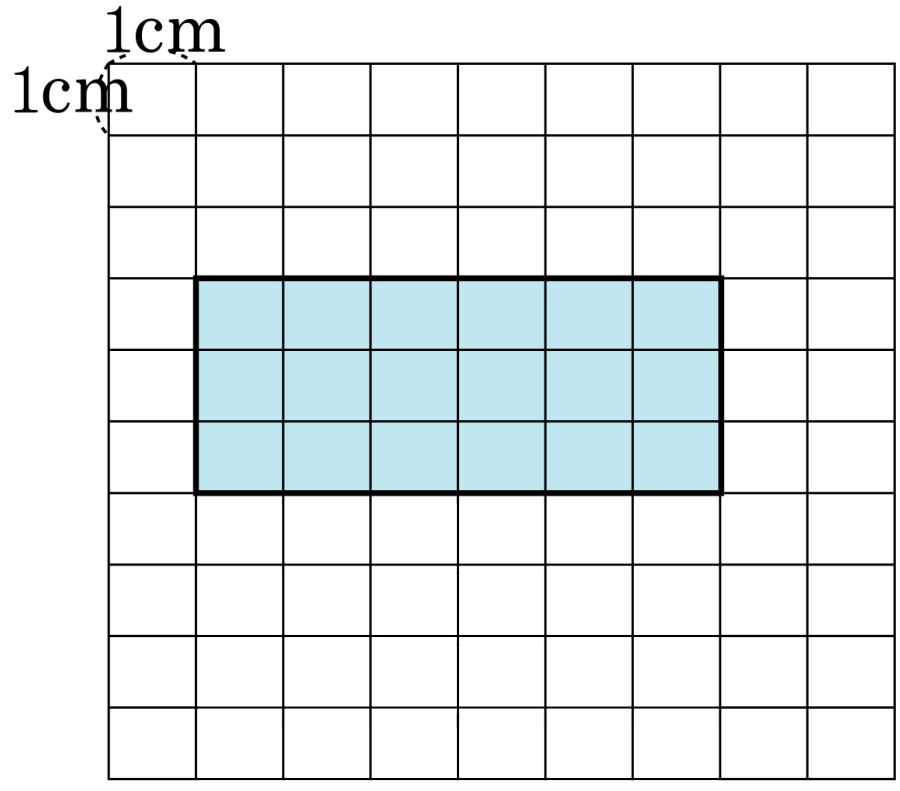
1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



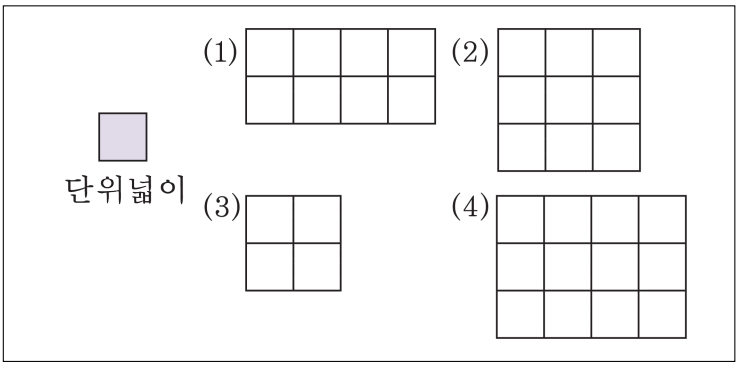
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$(6+3)\times 2 = 18(\text{cm})$

2. (1)부터 (4)까지의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : _____ 배

▶ 답 : _____ 배

▶ 답 : _____ 배

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 8 배

▷ 정답 : 9 배

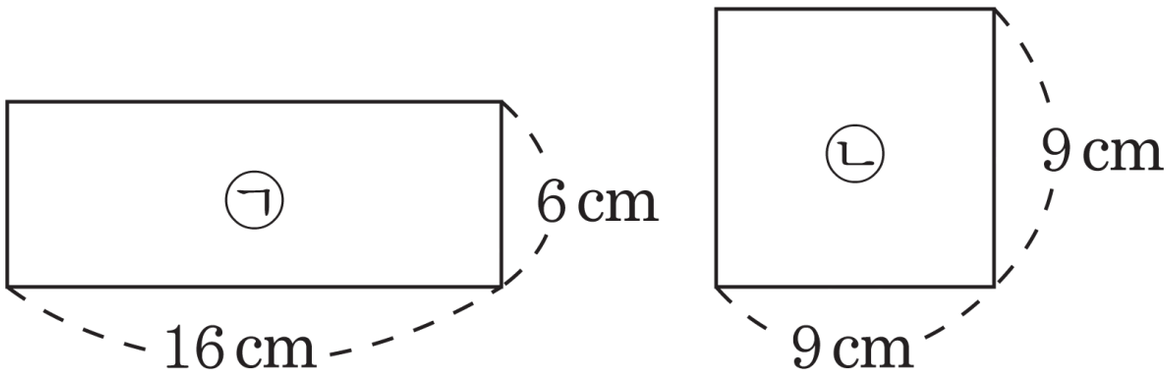
▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 12 배

해설

각각의 도형의 넓이는 단위넓이가 (1) 8 개, (2) 9 개, (3) 4 개, (4) 12 개입니다.

3. 두 도형의 넓이를 비교하여 ( ) 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를 순서대로 답하시오.



( )이 ( ) cm^2 더 넓습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : 15

해설

㉠의 넓이 : $16 \times 6 = 96(cm^2)$
㉡의 넓이 : $9 \times 9 = 81(cm^2)$
따라서, ㉠이 ㉡보다 $96 - 81 = 15(cm^2)$ 만큼 더 넓습니다.

4. 한 변이 8cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하시오.

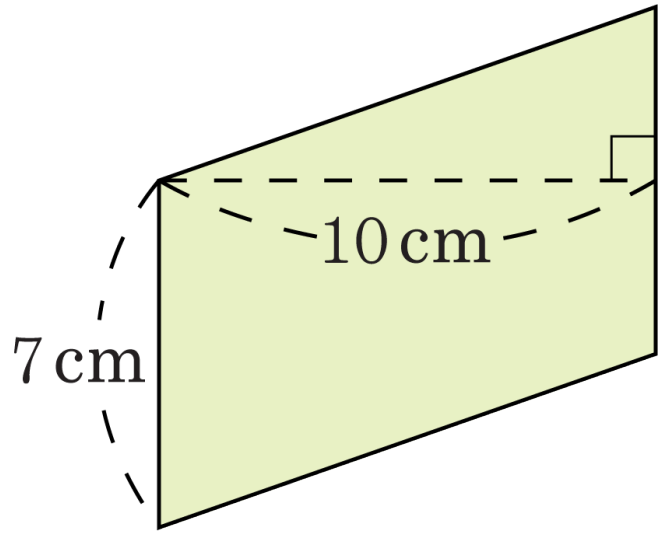
▶ **답 :** $\underline{\qquad\qquad\quad \text{cm}^2}$

▷ **정답 :** $64\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$

5. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



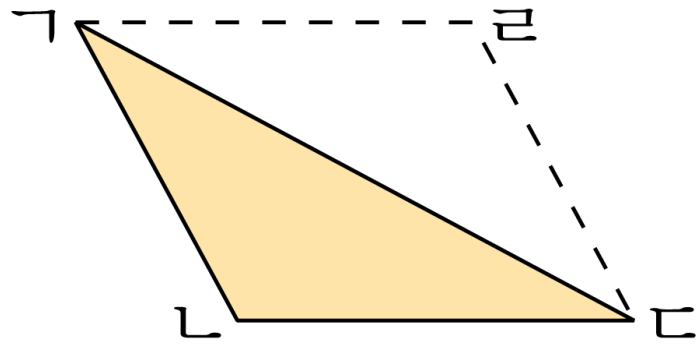
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $70\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)× (높이)
따라서 $7 \times 10 = 70(\text{cm}^2)$ 입니다.

6. 다음 그림을 보고, ( ) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



(삼각형의 넓이)=(평행사변형의 넓이)÷2 =( )×(높이)÷2

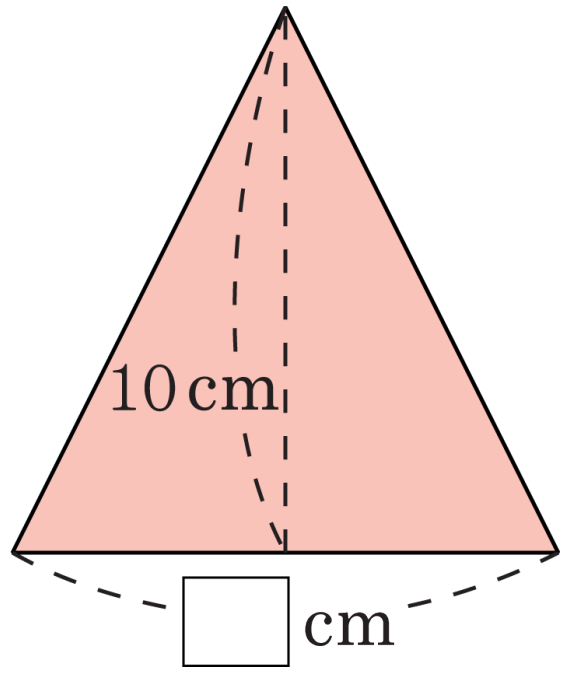
▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 밑변

7. 다음 삼각형의 넓이는 $50\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



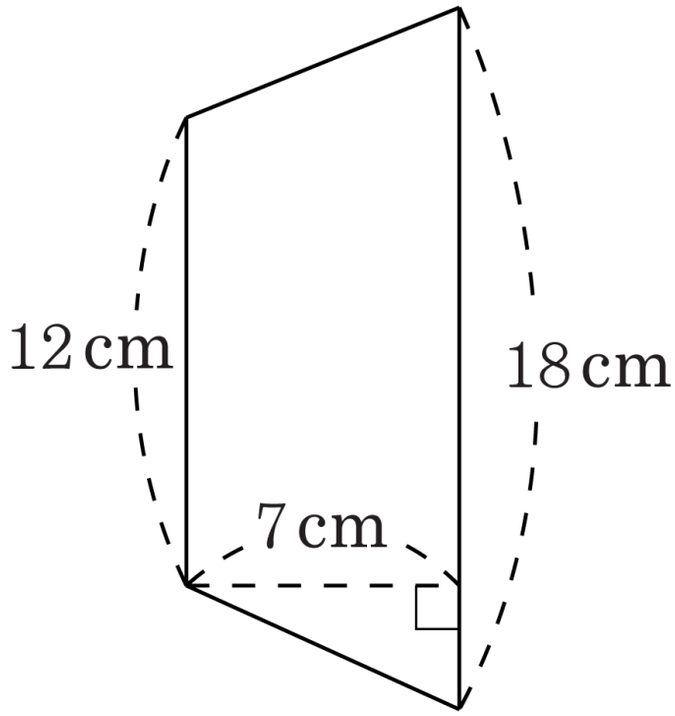
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$\square = 50 \times 2 \div 10 = 10(\,\mathrm{cm})$

8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $105\,\underline{\text{cm}^2}$

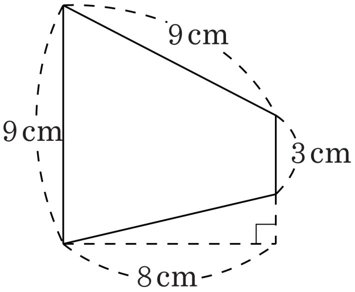
해설

(사다리꼴의 넓이) $=$(윗변$+$아랫변)$\times$높이$\div 2$

$= (12 + 18) \times 7 \div 2$

$= 105(\text{cm}^2)$

9. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



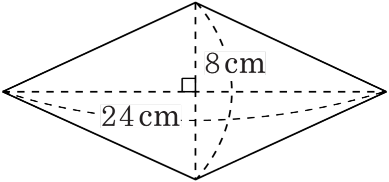
▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : 48 $\underline{cm^2}$

해설

$(3 + 9) \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

10. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



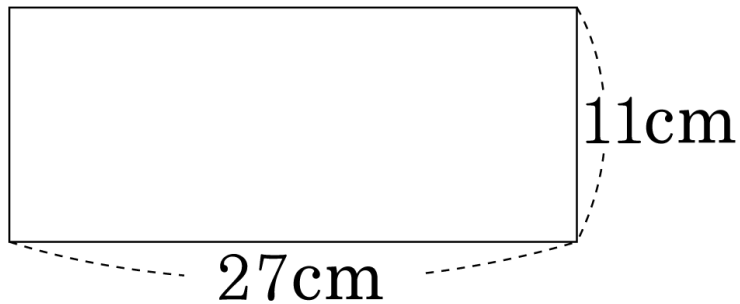
▶ 답 : ______ cm^2

▷ 정답 : 96 cm^2

해설

$24 \times 8 \div 2 = 96(cm^2)$

11. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 76 cm

해설

$(27+11)\times 2 = 38\times 2 = 76(\text{cm})$

12. 어떤 직사각형의 둘레는 30 cm 이고, 가로는 10 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

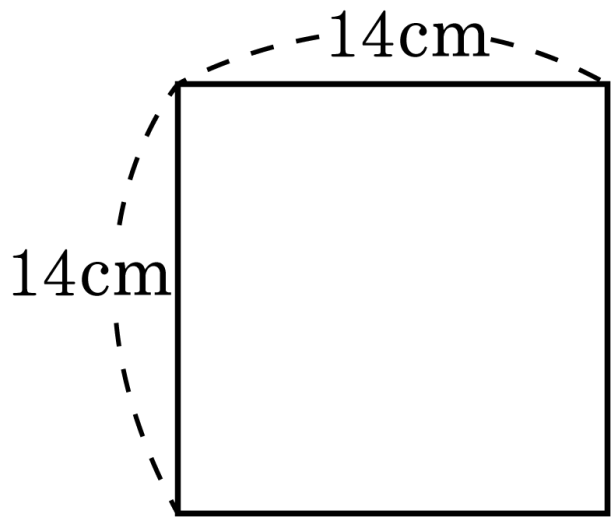
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

(가로)+(세로)= 30 ÷ 2 = 15(cm)
따라서, 세로는 15 – 10 = 5(cm) 입니다.

13. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 56 cm

해설

$14 \times 4 = 56(\text{cm})$

14. 둘레가 156 cm 인 정사각형의 땅이 있다. 이 땅의 한 변의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 39 cm

해설

$156 \div 4 = 39(\text{ cm})$

15. 한 변이 800 cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

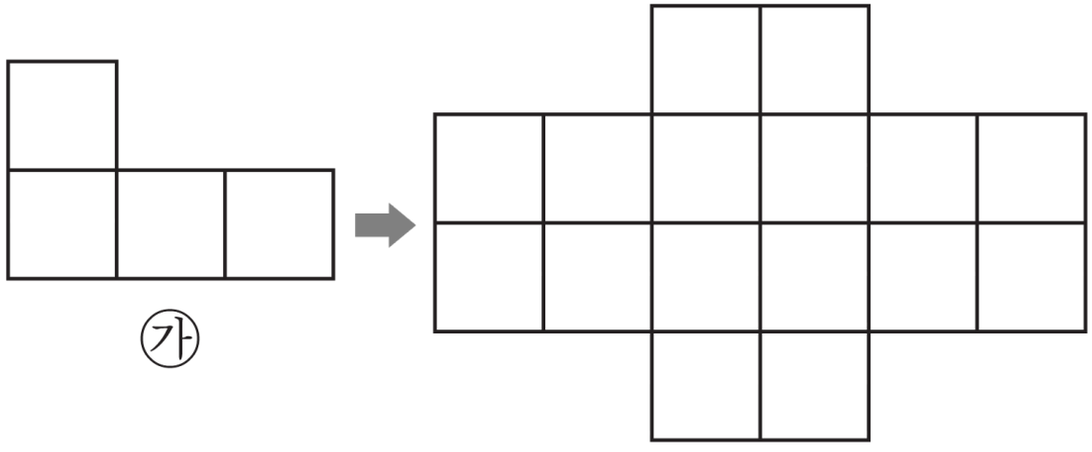
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 16800 cm

해설

$800 \times 21 = 16800(\text{cm})$

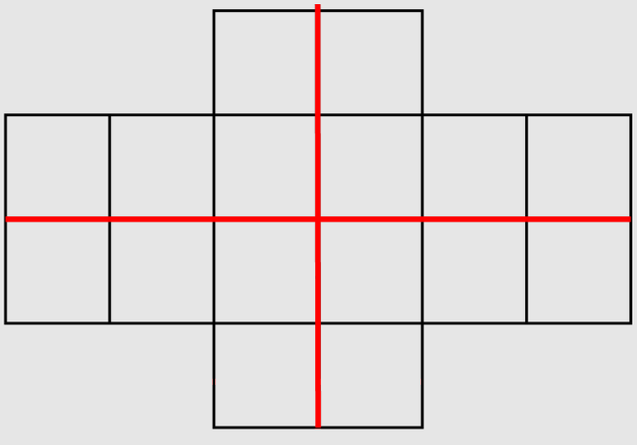
16. 도형 ㉮를 사용하여 오른쪽 도형을 만들었습니다. 오른쪽 도형을 만드는 데 도형 ㉮는 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4 개

해설



따라서 모두 4 개가 필요합니다.

17. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

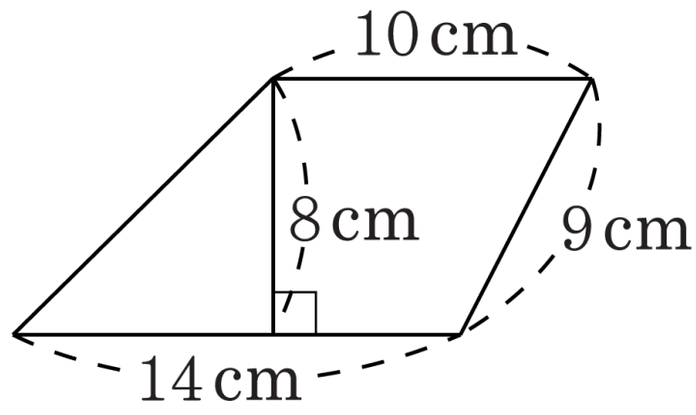
▶ 답 : $\underline{\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : $1430\,\underline{cm^2}$

해설

$65 \times 22 = 1430(cm^2)$

18. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



$(① + 10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\,\mathrm{cm}^2)$

① 14 ② 9 ③ 24 ④ 8 ⑤ 96

해설

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변)×높이÷2

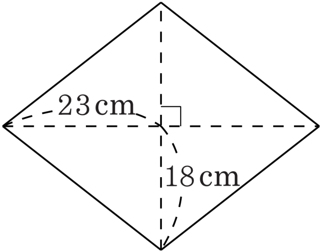
$= (14 + 10) \times 8 \div 2$

$= 24 \times 8 \div 2 = 96(\,\mathrm{cm}^2)$

$(① + 10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\,\mathrm{cm}^2)$

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

19. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : ______ cm^2

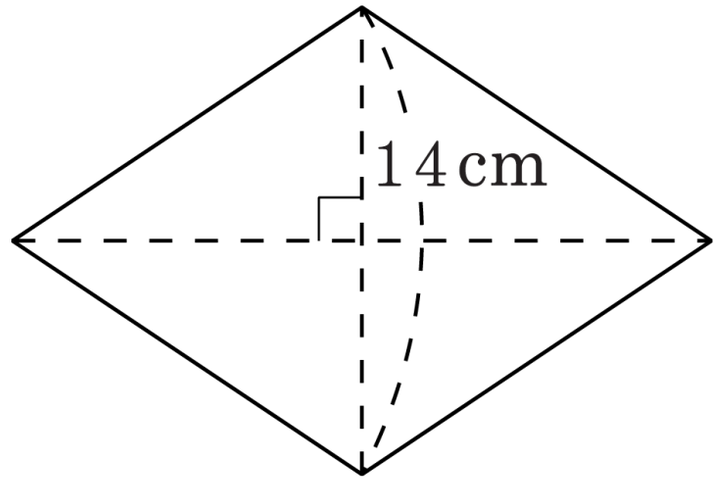
▷ 정답 : 828 cm^2

해설

대각선의 길이는 46 cm, 36 cm 입니다.

$(18 \times 2) \times (23 \times 2) \div 2 = 828(cm^2)$

20. 다음 마름모의 넓이가 182cm^2 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

다른 대각선의 길이를 □라 하면

$\square \times 14 \div 2 = 182$,

$\square \times 7 = 182$

$\square = 182 \div 7 = 26(\text{cm})$

21. 한 대각선의 길이가 12cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 3 배인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ **답 :** ______ cm^2

▷ **정답 :** 216 cm^2

해설

다른 대각선의 길이 : $12 \times 3 = 36(\text{cm})$

$12 \times (12 \times 3) \div 2 = 216(\text{cm}^2)$

22. 넓이가 $50000\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 $250\,\mathrm{cm}$ 라면, 세로는 몇 cm 입니까?

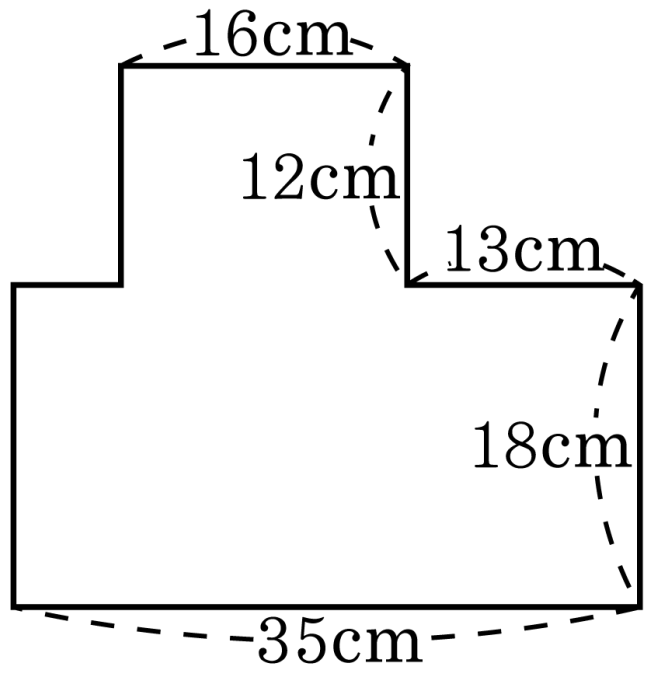
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $200\,\mathrm{cm}$

해설

$50000\,\mathrm{cm}^2$ 이므로 연못의 세로는
$50000 \div 250 = 200(\,\mathrm{cm})$ 입니다.

23. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad \text{cm}^2}$

▷ 정답 : $822\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

두 개의 직사각형으로 나누어 구합니다.

$(35 \times 18) + (16 \times 12) = 630 + 192 = 822(\text{cm}^2)$

24. 한 변의 길이가 600cm 인 정사각형 모양의 꽃밭이 있다. 이 꽃밭의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $360000\,\underline{\mathrm{cm}^2}$

해설

$600(\mathrm{cm}) \times 600(\mathrm{cm}) = 360000(\mathrm{cm}^2)$