다음 그림과 같은 정사각형 모양의 꽃받이 있 다. 꽃받 사이에 폭이 1m 가 되는 길을 1개 만들었더니 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 $30 \, \mathrm{m}^2$ 였다. 꽃밭의 가로의 길이는? \bigcirc 3 m (2) 4 m 3 5 m

다음 그림과 같은 정사각형 모양의 꽃밭이 있다. $2 \, \mathrm{m}$ 꽃밭 사이에 폭이 2m 가 되는 길을 2개 만들 었더니 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 $45\,\mathrm{m}^2$ 였다. 처음 꽃밭의 가로의 길이는? * * ① 3 m $\bigcirc 6 \,\mathrm{m}$ 3 7 m

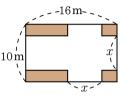
가로, 세로의 길이가 각각 11 m, 9 m 인 직사 각형 모양의 땅에 다음 그림과 같이 세로로 x m, 가로로 x m 의 길을 내어 남은 땅의 넓 $9\,\mathrm{m}'$ 이가 $48 \,\mathrm{m}^2$ 가 되도록 할 때. x 의 값은? ① 1 m $\bigcirc 2 \text{ m}$ 3 m

가로의 길이가 20m, 세로의 길이가 10m 인 직사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같이 폭 이 xm 로 일정한 길을 만들었더니 길을 제외 $10\,\mathrm{m}$ 한 화단의 넓이가 $144 \,\mathrm{m}^2$ 가 되었다. 이 길의 폭을 구하여라.

➤ 답: m

들려고 한다. 길을 제외한 땅의 넓이가 $40 \, \mathrm{m}^2$ 일 때, x의 길이를 구하여라.

5.

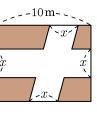


> 납: m

다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 16 m, 10 m 인 직사각형 모양의 땅에 길을 만

각형 모양의 땅에 다음 그림과 같이 폭이 xm 로 일정한 길을 만들려고 한다. 색칠한 부분 의 넓이가 $35 \,\mathrm{m}^2$ 일 때, x의 값을 구하여라.

가로. 세로의 길이가 각각 8m, 10m인 직사



8m

> 답: m

다음 그림과 같이 가로. 세로의 길이가 각 - 20m -각 20 m, 15 m 인 직사각형 모양의 화단에 길을 만들려고 한다. 길을 제외한 화단의 $15 \,\mathrm{m}$ 넓이가 150 m² 일 때, 길의 폭을 구하여라.

> 납: m

가로, 세로의 길이가 각각 6m, 10m 인 직사 각형 모양의 화단이 있다. 이 화단의 둘레에 폭이 일정하고, 넓이가 80 m² 인 길을 만들려 고 할 때, 길의 폭을 몇 m로 해야 하는지 구하 여라



가로의 길이가 세로의 길이보다 3 배 긴 직 사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같은 길을 내었더니, 화단의 넓이가 250 m² 가 되었다. 처음 화단의 가로의 길이를 구하여라.

 \mathbf{m}

이가 8cm 더 긴 직사각형 모양의 판지가 있 다. 그림과 같이 폭이 3cm 로 일정하게 잘라 3cm 내었을 때 남은 판지의 넓이가 $50 \, \text{cm}^2$ 이었다. 처음 판지의 세로의 길이를 구하여라.

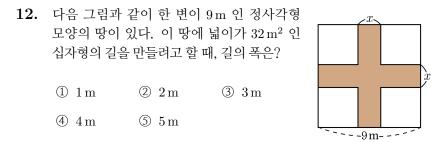
다음 그림과 같이 세로의 길이보다 가로의 길

cm

10.

가로. 세로의 길이가 각각 12 m. 10 m 인 직 -12 m - . 사각형 모양의 땅에 다음 그림과 같이 세로 로 x m, 가로로 2x m 의 길을 내어 남은 땅의 넓이가 $42 \,\mathrm{m}^2$ 가 되게 하려고 한다. 이 때. x의 값을 구하여라





①
$$x^2 - 10x + 600 = 0$$
 ② $x^2 - 20x + 400 = 0$
③ $x^2 - 30x - 200 = 0$ ④ $x^2 + 40x + 200 = 0$

다음 그림과 같이 가로 20 m, 세로 15 m 인 직사각형 모양의 잔디밭에 폭이 일정한 길을 만들려고 한다. 잔디밭의 넓이가 $176 \,\mathrm{m}^2$ 가 되게 하려고 할 때, 길의 폭은? \bigcirc 3 m ② 4 m 35 m

1 m 보다 5 m 긴 직사각형 모양의 땅에 폭이 1 m 인 길을 만들었더니 남은 땅의 넓이가 $45 \,\mathrm{m}^2$ 가 되었다. 이 땅의 세로의 길이는? 3 m(2) 5 m $7\,\mathrm{m}$ $(4) 9 \mathrm{m}$

다음 그림과 같이 가로의 길이가 세로의 길이

16. 가로, 세로의 길이의 비가 2:1 인 직사각형 모양의 꽃밭에 다음 그림과 같은 길을 내었더니, 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 $40 \,\mathrm{m}^2$ 가 되었다. 처음 꽃밭의 세로의 길이를 $x \mathrm{m}$ 라할 때, x 를

①
$$x^2 + 2x + 40 = 0$$
 ② $x^2 - x - 20 = 0$

 $3x^2 + 2x - 40 = 0$

구하기에 알맞은 이차방정식은?

17. 가로, 세로의 길이가 각각 20 m, 15 m 인 직 _-20m-_ 사각형 모양의 땅에 다음 그림과 같이 도로를 만들려고 한다. 화단의 넓이가 126 m² 이 되 15 m 도록 할 때, 도로의 폭을 구하면? ① 3 m $^{\circ}$ 4 m 35 m

가로의 길이가 세로의 길이보다 7m 더 긴 직 사각형 모양의 땅이 있다. 그림과 같이 폭이 5m 인 도로를 만들었더니 도로를 뺀 나머지 부분의 넓이가 $260\,\mathrm{m}^2$ 가 되었다. 처음 직사각 형 모양의 가로의 길이는? $25\,\mathrm{m}$

다음 그림과 같이 원 모양의 빵의 둘레에 폭 이 20 cm 인 크림을 바르려고 한다. 크림의 넓이가 빵과 크림의 넓이의 합의 $\frac{3}{4}$ 이라고 할 때, 빵의 반지름은?

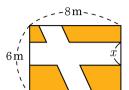


(2) 19

(3) 20



사각형 모양의 땅에 너비가 xm 인 길을 만들려고 한다. 길을 만들고 난 나머지 땅의 넓이가 $24\,\mathrm{m}^2$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답: m

다음 그림과 같이 가로 8m. 세로 6m 인 직

가로, 세로가 각각 20 m, 18 m 인 땅에 폭이 -20 m- -일정한 십자형의 도로를 만들려고 한다. 도 로를 제외한 땅의 넓이가 288 m² 이면 도로의 폭은 얼마인가? 18m

 $3 \, \mathrm{m}$

 $0.1 \, \mathrm{m}$ $0.2 \, \mathrm{m}$

4 m ⑤ 5

가로, 세로의 길이가 $6 \, \mathrm{m}$, $8 \, \mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 공원에서 둘레 밖으로 너비가 일정한 길을 만들었더니 길의 넓이가 $32 \, \mathrm{m}^2$ 가 되었다. 길의 너비는 몇 m 인지 구하여라.

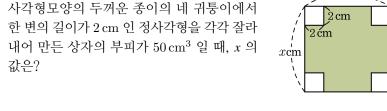


▶ 납: m

다음 그림과 같이 십자형 모양으로 정사각형 모 양의 종이를 자르려고 한다. 남아 있는 종이의 넓이가 16 일 때 자르는 종이의 폭은?



_-



①
$$2 + \sqrt{5}$$

(S) 4 + 2 1/E

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 xcm 인 정

③ $4 - \sqrt{5}$

xcm $_{-}$

9 9 9 $4+2\sqrt{5}$

x+3

 $15\,\mathrm{cm}$

4 18 cm

 $20\,\mathrm{cm}$

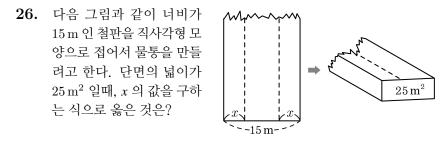
직사각형 모양 종이의 가로의 길이는?

② 13 cm

 $12\,\mathrm{cm}$

세로의 길이가 가로의 길이보다 $3 \, \mathrm{cm}$ 더 긴 직사각형 모양의 종이가 있다. 네 모퉁이에서 한 변의 길이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형을 잘라 내어 직육면체의 그릇을 만들었더니 그 부피가 $210 \, \mathrm{cm}^3$ 가 되었다. 처음

25.



①
$$2x^2 - 25x + 15 = 0$$

③ $25x^2 - 6x + 6 = 0$

② $2x^2 - 15x - 25 = 0$ ④ $2x^2 - 15x + 25 = 0$

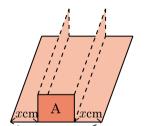
27. 다음 그림과 같이 너비가 12 m 인 철판을 직사각형 모 양으로 접어서 대형 수로를 만들려고 한다. 단면의 넓 이가 $16 \,\mathrm{m}^2$ 일때, x 의 값을 $16\,\mathrm{m}^2$ 구하는 식으로 옳은 것은?

①
$$x^2 - 8x + 6 = 0$$
 ② $2x^2 - 5x + 8 = 0$
③ $8x^2 - 6x + 1 = 0$ ④ $x^2 - 6x + 8 = 0$

(5) $6x^2 - x + 8 = 0$

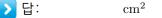
이고 단위는 생략)

28.

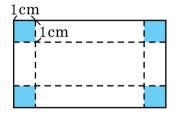




다음 그림과 같이 단면의 넓이가 48 cm^2 인 사각형 모양의 상자를 펼쳤다. 이 때, 상자를 펼치기 전의 높이를 구하여라. (단, x > 5 가로가 세로보다 5 cm 더 긴 직사각형 모양의 $2 \,\mathrm{cm}$ 종이가 있다. 네 모퉁이에서 그림과 같이 한 $2 \,\mathrm{cm}$ 변이 2cm 인 정사각형을 잘라 부피가 28 cm³ 인 상자를 만들었다. 처음 직사각형 모양의 종이의 넓이를 구하여라.



30. 가로가 세로보다 3cm 더 긴 직사각형 모양의종이가 있다. 네 모퉁이에서 그림과 같이 한 변이 1cm 인 정사각형을 잘라 부피가 10cm³ 인상자를 만들었다. 처음 직사각형 모양의 종이의 넓이를 구하여라.



ン 납: cm²	
-----------------	--