

1. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 2 + x$

② $x \times y = 4$

③ $y = 7 - x$

④ $y = 9 \div x$

⑤ $y = 5 \times x$

2. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

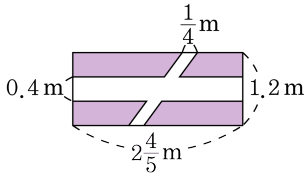
① 1.74 m^2

② 2.04 m^2

③ 2.24 m^2

④ 3.06 m^2

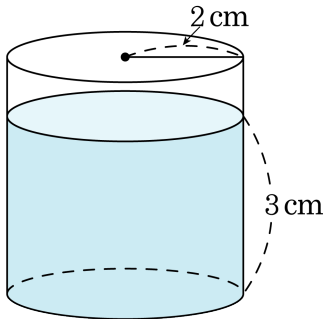
⑤ 3.36 m^2



3. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로와 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

4. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 1 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



답:

cm

5. 넓이가 24cm^2 인 평행사변형에 대하여 알아보려고 합니다.

(1) 밑변이 1cm 이면 높이는 몇 cm 입니까?

(2) 밑변이 2cm 이면 높이는 몇 cm 입니까?

(3) 밑변이 3cm 이면 높이는 몇 cm 입니까?

(4) x 가 2배, 3배, 4배, ...로 변함에 따라 y 는 각각 배, 배, 배, ...가 되는 관계에 있습니다.

(5) 밑변을 $x\text{cm}$, 높이를 $y\text{cm}$ 라 하고, x 와 y 가 대응하여 변하는 관계를 식으로 나타내시오.

$$x \times y = \text{}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가 $4\frac{5}{16} \text{ m}^2$ 이고, 가로 길이가 5.75 m 이면, 이 꽃밭의 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $\frac{3}{4} \text{ m}$

② 0.5 m

③ 0.45 m

④ $\frac{2}{5} \text{ m}$

⑤ $\frac{1}{8} \text{ m}$

7. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?



답:

8. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 3.6 \div \frac{3}{4} \times 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 1\frac{7}{8} \div 3.6$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 2\frac{7}{10} \div 5.4 + 4$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 4 - \frac{2}{3} \div 0.2$$



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____

9. 넓이가 100 cm^2 인 평행사변형에 대하여 알아보려고 합니다.

(1) 밑변이 1 cm 에서 2 cm 로 2배가 되면 높이는 100 cm 에서 cm 로 배가 됩니다.

(2) 밑변이 1 cm 에서 5 cm 로 5배가 되면 높이는 100 cm 에서 cm 로 배가 됩니다.

(3) 밑변이 1 cm 에서 10 cm 로 10배가 되면 높이는 100 cm 에서 cm 로 배가 됩니다.

(4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양 x, y 가 있을 때, 한 쪽의 양 x 가 2배, 3배, 4배, ... 가 되면 다른 쪽의 양 y 는 배, 배, 배, ... 가 되는 관계에 있으면 ‘ y 는 x 에 (정비례, 반비례) 한다.’ 라고 알 수 있습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 한 대각선의 길이가 3.5 cm 인 마름모의 넓이가 $4\frac{9}{10}$ cm² 일 때, 다른 대각선의 길이를 구하시오.

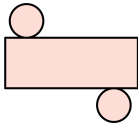


답:

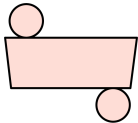
cm

11. 다음 중 원기둥의 전개도로 바른 것을 모두 고르시오.

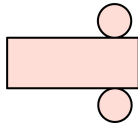
①



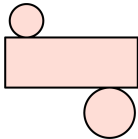
②



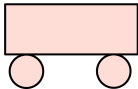
③



④



⑤



12. 밑면의 원주가 18.84 cm 이고, 높이가 7 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.



답:

mL

13. 넓이가 18cm^2 인 삼각형에 대하여 알아보려고 합니다.

(1) 밑변이 1cm 이면 높이는 몇 cm 입니까?

(2) 밑변이 2cm 이면 높이는 몇 cm 입니까?

(3) 밑변이 3cm 이면 높이는 몇 cm 입니까?

(4) x 가 2배, 3배, 4배, ... 로 변함에 따라 y 는 각각 배, 배, 배, ... 가 되는 관계에 있습니다.

(5) 밑변을 $x\text{cm}$, 높이를 $y\text{cm}$ 라 하고, x 와 y 가 대응하여 변하는 관계를 식으로 나타내시오.

$$x \times y = \text{}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

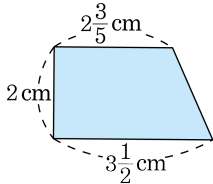
① $5\frac{1}{10} \text{ cm}^2$

② $5\frac{3}{10} \text{ cm}^2$

③ $6\frac{1}{10} \text{ cm}^2$

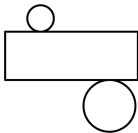
④ $6\frac{3}{10} \text{ cm}^2$

⑤ $7\frac{1}{10} \text{ cm}^2$

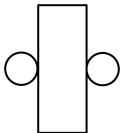


15. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

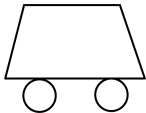
①



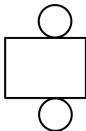
②



③



④



⑤

