

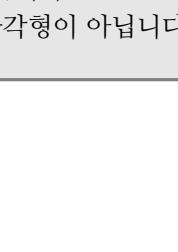
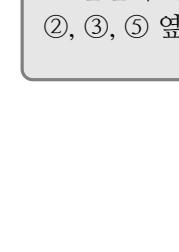
1. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

해설

- ③ 두 밑면이 서로 평행입니다.

2. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



해설

- ① 밑면이 마주 보고 있지 않습니다.  
②, ③, ⑤ 옆면의 모양이 직사각형이 아닙니다.

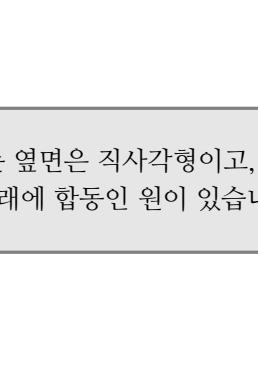
3. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

해설

- ③ 옆면이 직사각형 모양 1 개입니다.

4. 다음 편친 그림을 붙이면 어떤 도형이 되는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 원기둥

해설

원기둥의 전개도는 옆면은 직사각형이고,  
직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

5. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배, … 가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배, … 로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = x - \frac{4}{5}$       ②  $x + y = 7$       ③  $y = 3 - x$

④  $y = x \div 6$       ⑤  $x \times y = \frac{1}{9}$

해설

$x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배, … 가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배, … 로 변하는 것은 반비례 관계입니다.

⑤  $x \times y = \frac{1}{9}$  은 반비례 관계식입니다.

6. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

- ①  $y = 5 - x$       ②  $x \times y = 3$       ③  $x + y = 1$   
④  $x \div y = 2$       ⑤  $y = 6 \div x$

해설

$y$  가  $x$  에 반비례하는 것은  $x \times y = \boxed{\hspace{1cm}}$ 의 꼴입니다.

7. 넓이가  $18\text{cm}^2$ 인 삼각형에 대하여 알아보려고 합니다.
- (1) 밑변이 1cm이면 높이는 몇 cm입니까?
- (2) 밑변이 2cm이면 높이는 몇 cm입니까?
- (3) 밑변이 3cm이면 높이는 몇 cm입니까?
- (4)  $x$ 가 2배, 3배, 4배, …로 변함에 따라  $y$ 는 각각  $\square$ 배,  $\square$ 배,  $\square$ 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.

$$x \times y = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 36 cm

▷ 정답: (2) 18 cm

▷ 정답: (3) 12 cm

▷ 정답: (4)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

▷ 정답: (5) 36

해설

- (1) 밑변이 1cm이면 높이는 36 cm입니다.  
(2) 밑변이 2cm이면 높이는 18 cm입니다.  
(3) 밑변이 3cm이면 높이는 12 cm입니다.  
(4)  $x$ 가 2배, 3배, 4배, …로 변함에 따라  $y$ 는 각각  $\frac{1}{2}$ 배,  $\frac{1}{3}$ 배,  $\frac{1}{4}$ 배가 되는 관계에 있습니다.  
(5)  $x \times y = 36$

8. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \boxed{\phantom{00}}$

①  $x \times y = 3$  (반비례)

②  $y = 5 \times x$  (정비례)

③  $y = 2 \div x$ ,  $x \times y = 2$  (반비례)

④  $y = 5 \div x - 2$  (정비례도 반비례도 아닙니다.)

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$  (정비례)

9.  $y$  가  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 3$  이라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$       ②  $y = 1 \times x$       ③  $\textcircled{3} x \times y = 3$

④  $x \times y = 1$       ⑤  $x \times y = \frac{1}{3}$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \boxed{\quad}$

$x = 1, y = 3$  를 대입하면

$\boxed{\quad} = 1 \times 3 = 3$

그러므로  $x \times y = 3$

10.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = 6$  이라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $x \times y = 18$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \boxed{\quad}$

$$\boxed{\quad} = 3 \times 6 = 18$$

$$x \times y = 18$$

11. 성능이 같은 기계 8대로 10일 동안 해야 하는 일을 기계  $x$ 대로  $y$ 일 걸려서 일을 완성하려고 합니다.

다음 물음에 답하시오.

- (1) 기계 4대로 일을 하면 몇 일 동안 일을 해야 합니까?
- (2) 기계 16대로 일을 하면 몇 일 동안 일을 해야 합니까?
- (3) 전체 일의 양이 일정하므로 기계의 수  $x$ 와 걸린 일의 수  $y$ 는 (정비례, 반비례) 합니다.
- (4) 기계의 수  $x$ 와 걸린 일의 수  $y$ 에서  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 나타내시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 20일

▷ 정답: (2) 5일

▷ 정답: (3) 반비례

▷ 정답: (4)  $x \times y = 80$

해설

- (1) 기계 4대로 일을 하면 20일 동안 일을 해야 일을 마칠 수 있습니다.
- (2) 기계 16대로 일을 하면 5일 동안 일을 해야 일을 마칠 수 있습니다.
- (3) 전체 일의 양이 일정하므로 기계의 수  $x$ 와 걸린 일의 수  $y$ 는 반비례합니다.
- (4) 기계의 수  $x$ 와 걸린 일의 수  $y$ 에서  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 나타내면  $x \times y = 80$ 입니다.

12. 넓이가  $16\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로가  $x\text{ cm}$ , 세로가  $y\text{ cm}$  일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $x \times y = 16$  또는  $y = 16 \div x$

해설

(가로)  $\times$  (세로) = (직사각형의 넓이) 이므로,  
 $x \times y = 16$

13.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x = 1$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 10      ② 6      ③ 2      ④ 8      ⑤ 12

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$2 \times 4 = 1 \times y$$

$$y = 8$$

14.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 11$ 입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 42      ② 33      ③ 10      ④ 22      ⑤ 45

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$6 \times 11 = x \times 3$$

$$x = 22$$

15.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 4$  일 때,  $y = 3$  입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$  값을 구하시오.

① 4      ② 3      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$4 \times 3 = 6 \times y$$

$$y = 2$$

16.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 5$  라고 합니다.  $x = 5$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 7      ② 10      ③ 6      ④ 3      ⑤ 5

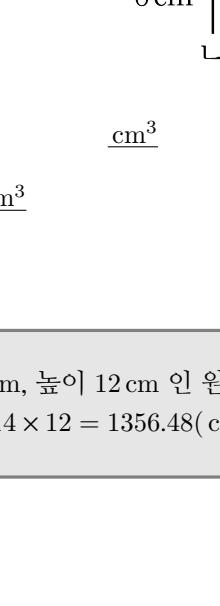
해설

반비례 관계는  $x \times y$  의 값이 일정하므로

$$3 \times 5 = 5 \times y$$

$$y = 3$$

17. 직사각형을 직선 그늘을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}$   $\text{cm}^3$

▷ 정답: 1356.48  $\underline{\hspace{2cm}}$   $\text{cm}^3$

해설

회전체는 반지름 6 cm, 높이 12 cm인 원기둥이 됩니다.  
(부피) =  $6 \times 6 \times 3.14 \times 12 = 1356.48(\text{cm}^3)$

18. 한 변의 길이가 12 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 부피를 구하시오.

▶ 답 :  $\text{cm}^3$

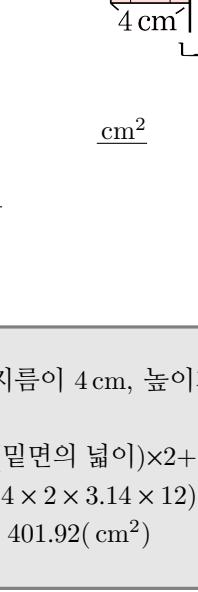
▷ 정답 :  $5425.92 \text{ cm}^3$

해설

밑면이 반지름이 12 cm , 높이 12 cm 인 원기둥이 됩니다.

$$12 \times 12 \times 3.14 \times 12 = 5425.92(\text{cm}^3)$$

19. 직사각형을 직선 그ㄴ을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $401.92 \text{ cm}^2$

해설

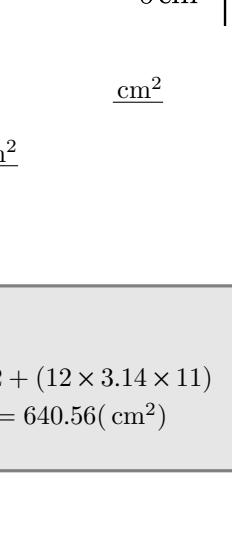
회전체는 밑면의 반지름이 4 cm, 높이가 12 cm인 원기둥이 됩니다.

$$(\text{원기둥의 겉넓이}) = (\text{밑면의 넓이}) \times 2 + (\text{옆넓이})$$

$$(4 \times 4 \times 3.14 \times 2) + (4 \times 2 \times 3.14 \times 12)$$

$$= 100.48 + 301.44 = 401.92 (\text{cm}^2)$$

20. 다음 직사각형을 회전축을 중심으로 1회전 하였을 때 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답:  $640.56 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}&(\text{원기둥의 겉넓이}) \\&= (6 \times 6 \times 3.14) \times 2 + (12 \times 3.14 \times 11) \\&= 226.08 + 414.48 = 640.56 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

21. 가로가 30 cm, 세로가 30 cm, 높이가 15 cm인 직육면체 모양의 나무  
도막이 있습니다. 이 직육면체의 바깥 면을 모두 노란색을 칠한 다음,  
한 모서리의 길이가 5 cm인 작은 정육면체로 나누었습니다. 작은  
정육면체에서 노랗게 칠해진 면이 훌수 개수인 것은 모두 몇 개인지  
구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 56개

해설

모서리가 5 cm인 쌓기나무가 가로 6개, 세로 6개, 높이 3개로  
쌓여 있습니다.

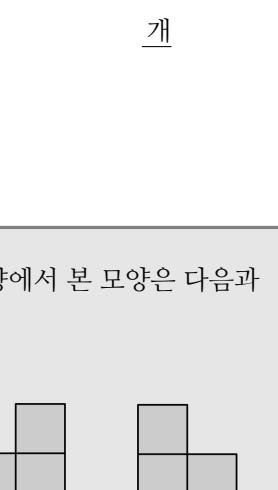
노란색 면이 1개인 쌓기나무는 위, 아래에  $16 \times 2 = 32$  개,

옆면에  $4 \times 4 = 16$  개이므로 모두 48개이고,

노란색 면이 3개인 쌓기나무는 8개입니다.

따라서  $48 + 8 = 56$ (개)입니다.

22. 쌓기나무 9 개로 다음과 같은 모양을 만들어 떨어지지 않도록 붙여 놓은 후 바닥에 닿은 면을 포함한 모든 겉면에 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 34개

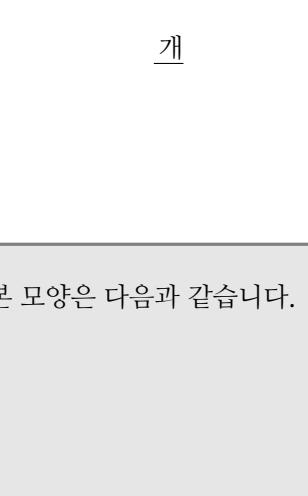
해설

위, 앞, 옆 세 방향에서 본 모양은 다음과 같습니다.



$$\begin{aligned} &(\text{페인트가 칠해진 면의 개수}) \\ &= (\text{위, 앞, 옆 세 방향에서 보이는 면의 개수의 합}) \times 2 \\ &= (6 + 6 + 5) \times 2 = 34 \text{ (개)} \end{aligned}$$

23. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 42개

해설

위, 앞, 옆에서 본 모양은 다음과 같습니다.



따라서, 스티커는  $10+6+6+10+10 = 42(\text{개})$  필요합니다.

24. 다음 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓아 서로 붙여 놓은 모양의 모든 곁면에 파란색 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 면은 모두 몇 개입니까?

1
3
2

▶ 답:

개

▷ 정답: 28 개

해설

쌓기나무를 쌓아 본 뒤 곁면에 파란색 페인트를 칠하면 28면이 나옵니다.

25. 어느 극장의 관람객을 조사하였더니  $R$  석,  $A$  석의 합은 1117명이고,  $R$  석,  $B$  석의 합은 1336명이었습니다.  $A$  석과  $B$  석의 비가 5 : 8이라면 관람객은 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 1701명

해설

$$\begin{aligned} R + B &= 1336, R + A = 1117 \\ (R + B) - (R + A) &= 1336 - 1117 \\ B - A &= 219 \\ A \text{석} : 5 \times \square, B \text{석} : 8 \times \square &\text{라고 하면} \\ 8 \times \square - 5 \times \square &= 219 \\ 3 \times \square &= 219, \\ \square &= 73 \\ A \text{석} : 5 \times 73 &= 365 \\ B \text{석} : 8 \times 73 &= 584 \\ R \text{석} : 1117 - 365 &= 752 \\ (\text{관람객 수}) &= 365 + 584 + 752 = 1701(\text{명}) \end{aligned}$$

26. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는  $4 : 5$ 입니다. 이 삼각형의 밑변이

$5\frac{2}{5}$  cm 일 때, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 소수로 나타내시오.

▶ 답:  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답:  $18.225 \text{ cm}^2$

해설

밑변 : 높이 =  $4 : 5$   
높이를  $\square$  cm라 하면,

$$4 : 5 = 5\frac{2}{5} : \square$$

$$4 \times \square = 5 \times \frac{27}{5}$$

$$\square = 27 \div 4$$

$$\square = 6.75(\text{cm})$$

따라서 삼각형의 넓이는  $5.4 \times 6.75 \times \frac{1}{2} = 18.225(\text{cm}^2)$

27. 태극기의 가로와 세로의 비는 3 : 2 입니다. 다음과 같은 태극기를 만들려면 가로는 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답: 120 cm

해설

$$\text{가로} : 3 \rightarrow \square \text{ cm},$$

$$\text{세로} : 2 \rightarrow 80 \text{ cm}$$

$$3 : 2 = \square : 80$$

$$2 \times \square = 3 \times 80$$

$$\square = 240 \div 2$$

$$\square = 120 (\text{ cm})$$

28. 10에 대한 어떤 수의 비가 3 : 4이면 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7.5

해설

어떤수를 □라 하면

$$\square : 10 = 3 : 4$$

$$\square \times 4 = 10 \times 3$$

$$\square = 30 \div 4$$

$$\square = 7.5$$

29. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 12 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $216 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

해설

①  $6 \times 6 \times 3.14 \times 6 = 678.24(\text{cm}^3)$

②  $4 \times 4 \times 3.14 \times 15 = 753.6(\text{cm}^3)$

③  $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$

④ 한 모서리의 길이를  $\square\text{cm}$  라 하면

$\square \times \square \times 6 = 216$ ,  $\square \times \square = 36$ ,  $\square = 6(\text{cm})$

따라서 부피는  $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$ 입니다.

⑤ 밑면의 반지름이  $15.7 \div 3.14 \div 2 = 2.5(\text{cm})$

이므로 부피는  $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 6 = 117.75(\text{cm}^3)$ 입니다.

30. 원기둥에서 높이만 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

▶ 답: 4배

▷ 정답: 4배

해설

$$\begin{aligned}(\text{부피}) &= (\text{밑면의 넓이}) \times (\text{높이}) \\&= (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14 \times (\text{높이})\end{aligned}$$

따라서 높이를 4배로 늘리면 부피는 4배로 늘어납니다.

31. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 12 cm이고, 높이가 7 cm인 원기둥
- ② 반지름이 8 cm이고, 높이가 4 cm인 원기둥
- ③ 한 모서리가 9 cm인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $294 \text{ cm}^2$ 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84 cm이고, 높이가 6 cm인 원기둥

해설

- ①  $6 \times 6 \times 3.14 \times 7 = 791.28(\text{cm}^3)$
- ②  $8 \times 8 \times 3.14 \times 4 = 803.84(\text{cm}^3)$
- ③  $9 \times 9 \times 9 = 729(\text{cm}^3)$
- ④ 한 모서리의 길이를  $\square \text{ cm}$ 라 하면  
 $\square \times \square \times 6 = 294$ ,  $\square \times \square = 49$ ,  $\square = 7(\text{cm})$   
따라서 부피는  $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$ 입니다.
- ⑤ 밑면의 반지름이  $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(\text{cm})$   
이므로 부피는  $3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56(\text{cm}^3)$ 입니다.

32. 원기둥에서 반지름의 길이를 3 배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 9 배

해설

$$\begin{aligned}(\text{부피}) &= (\text{밑면의 넓이}) \times (\text{높이}) \\&= (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14 \times (\text{높이})\end{aligned}$$

반지름의 길이를  $\square$  cm라 하면

$$(\text{부피}) = \square \times \square \times 3.14 \times (\text{높이})$$

반지름의 길이를 3 배로 늘리면  $3 \times \square$  (cm) 이므로

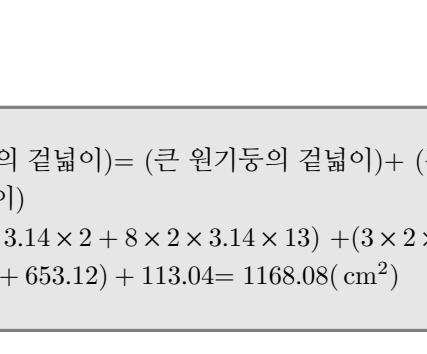
$$(\text{부피}) = 3 \times \square \times 3 \times \square \times 3.14 \times (\text{높이})$$

$$= 9 \times \square \times \square \times 3.14 \times (\text{높이})$$

따라서 반지름의 길이를 3 배로 늘리면

부피는 9 배로 늘어납니다.

33. 호진이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 미술시간에 제출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 호진이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



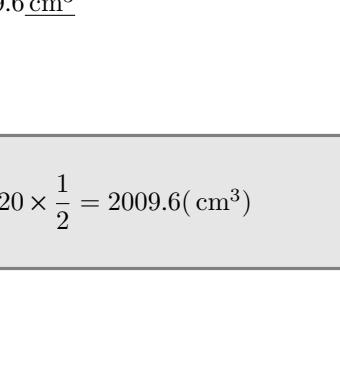
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 1168.08cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned}(\text{입체도형의 겉넓이}) &= (\text{큰 원기둥의 겉넓이}) + (\text{작은 원기둥의 } \\&\text{옆면의 넓이}) \\&= (8 \times 8 \times 3.14 \times 2 + 8 \times 2 \times 3.14 \times 13) + (3 \times 2 \times 3.14 \times 6) \\&= (401.92 + 653.12) + 113.04 = 1168.08(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

34. 다음은 원기둥 모양의 통나무를 밑면의 지름에 따라 이등분한 것입니다. 이 입체의 부피를 구하시오.



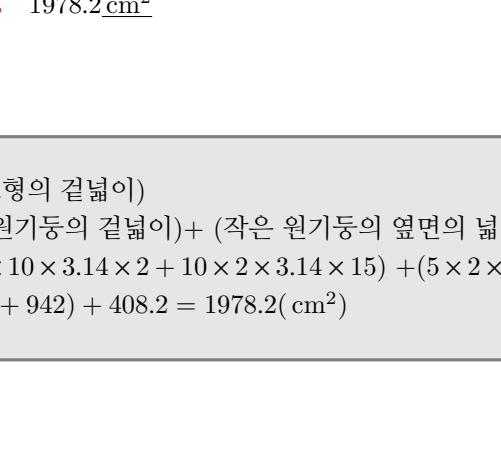
▶ 답: cm<sup>3</sup>

▷ 정답: 2009.6cm<sup>3</sup>

해설

$$8 \times 8 \times 3.14 \times 20 \times \frac{1}{2} = 2009.6(\text{cm}^3)$$

35. 형기네 어머니는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 진열장에 놓을 장식품을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 형기네 어머니가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답:  $1978.2 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}&(\text{입체도형의 겉넓이}) \\&= (\text{큰 원기둥의 겉넓이}) + (\text{작은 원기둥의 옆면의 넓이}) \\&= (10 \times 10 \times 3.14 \times 2 + 10 \times 2 \times 3.14 \times 15) + (5 \times 2 \times 3.14 \times 13) \\&= (628 + 942) + 408.2 = 1978.2(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

36. 철이는 반지름이 20 cm 인 굴렁쇠를 5바퀴 굴려서 작은 다리를 건넜습니다. 다리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 628 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{원주}) &= (\text{지름의 길이}) \times (\text{원주율}) \\&= 20 \times 2 \times 3.14 = 125.6(\text{cm}) \\(\text{다리의 길이}) &= (\text{굴렁쇠의 둘레의 길이}) \times (\text{회전 수}) \\&= 125.6 \times 5 = 628(\text{cm})\end{aligned}$$

37. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례 할 때, 비례 상수와 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $x$ 의 값                  ②  $y$ 의 값  
③  $x$ 와  $y$ 의 곱                  ④  $x$ 에 대한  $y$ 의 비의 값  
⑤  $y$ 에 대한  $x$ 의 비의 값

해설

정비례의 관계식을  $y = \square \times x$ ,  $\square = \frac{y}{x}$

따라서  $x$ 에 대한  $y$ 의 비의 값을 나타냅니다.

38. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배, … 로 변함에 따라  $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배, … 로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = 2 \times x + 1$       ②  $x \times y = 4$       ③  $y = 3 \times x \times x$

④  $y = 2 \div x$       ⑤  $y = \frac{1}{3} \times x$

해설

정비례 관계의 함수를 찾습니다. ( $y = \square \times x$ )

①  $y = 2 \times x + 1$  (정비례도 반비례도 아님)

②  $x \times y = 4$  (반비례)

③  $y = 3 \times x \times x$  (정비례도 반비례도 아님)

④  $y = 2 \div x$ ,  $x \times y = 2$  (반비례)

⑤  $y = \frac{1}{3} \times x$  (정비례)

39. 다음 중  $y$  가  $x$  의 정비례관계가 아닌 것을 고르시오.

- ①  $x \times y = 10$       ②  $y = 2 \times x \div 3$       ③  $y \div x = 1$   
④  $2 \times x - y = 0$       ⑤  $y = 3 \times x$

해설

- ①  $x \times y = 10$  : 반비례관계  
③  $y = x$   
④  $y = 2 \times x$

40. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

Ⓐ $y = 3 \times x$	Ⓑ $y = \frac{1}{2} \times x$	Ⓒ $y = 1 \div x$
Ⓓ $y = 3 \div x$	Ⓔ $x \times y = 4$	

① Ⓐ

② Ⓑ, Ⓒ

③ Ⓐ, Ⓒ, Ⓓ

④ Ⓐ, Ⓓ

⑤ Ⓐ, Ⓒ, Ⓓ

해설

정비례 관계는

$y = \square \times x$ ,  $y \div x = \square$  꼴이므로  
Ⓐ과 Ⓑ입니다.