

1. 원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하나?

▶ 답 :

▷ 정답 : 원기둥의 높이

해설

원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 원기둥의 높이라고 합니다.

2. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

해설

원기둥의 밑면은 원이지만 2개이고, 원기둥은 꼭짓점이 없습니다.
그리고 위와 아래에 있는 면, 즉, 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

3. 다음 대응표를 보고 x 와 y 의 관계식을 구하시오.

x	1	2	3	6	9	12	...
y	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$6\frac{3}{4}$	9	...

▶ 답 :

▷ 정답 : $y = 0.75 \times x$

해설

x 의 값이 증가함에 따라 y 의 값도 증가하므로,
 $y = \square \times x$ 에 x, y 값을
각각 대입하여 식을 구합니다.

$$9 = \square \times 12,$$

$$\square = \frac{9}{12} = \frac{3}{4},$$

따라서 $y = \frac{3}{4} \times x$ 입니다.

4. 승용차가 1시간 15분 동안 165.2km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 $\frac{5}{8}$ 시간 동안 달릴 수 있는 거리를 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : $82\frac{3}{5}$ km

해설

1시간 15분 = $1\frac{15}{60}$ 시간 = $1\frac{1}{4}$ 시간이므로

$$165.2 \div 1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{1652}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{413}{5} = 82\frac{3}{5} \text{ (km)}$$