

1. 밑면의 지름이 20 cm 인 원기둥의 겉넓이가 1193.2 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm

해설

(원기둥의 겉넓이)

= (밑넓이) $\times 2$ + (옆넓이) 이므로

높이를 $\square$ 라 하면

$$10 \times 10 \times 3.14 \times 2 + 2 \times 10 \times 3.14 \times \square = 1193.2$$

$$628 + 62.8 \times \square = 1193.2$$

$$62.8 \times \square = 565.2$$

$$\square = 9(\text{cm})$$

2. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

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

해설

- 정비례 관계식은 $y = \square \times x$ 꼴입니다.
- ① $x \times y = 1$ (반비례)
- ② $y = 3 \times x$ (정비례)
- ③ $y = 1 - x$ (정비례도 반비례도 아닙니다.)
- ④ $y = 3 \div x, x \times y = 3$ (반비례)
- ⑤ $y = 3 \times x + 1$ (정비례도 반비례도 아닙니다.)

3. 다음 보기의 x , y 의 관계식 중 y 가 x 에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

㉠ $y = 2 \times x$	㉡ $y = \frac{1}{2} \times x$	㉢ $y = x - 1$
㉣ $y = 2 \div x$	㉤ $x \times y = 3$	

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

해설

정비례 관계식은 $y = \square \times x$ 이므로

㉠ $y = 2 \times x$,

㉡ $y = \frac{1}{2} \times x$ 가 정비례 관계입니다.