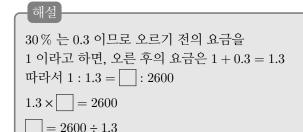
(가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 30%가 올라서 2600 원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

답:		<u> 원</u>
▷ 정답 :	2000 원	

=2000



2. 부피가 65 cm^3 인 각기둥의 밑넓이를 $x \text{ cm}^2$, 높이를 y cm 라고 할 때, x와 y의 관계식을 구하시오.

답:

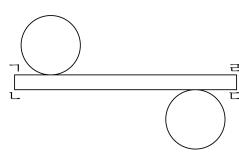
▷ 정답: x×y = 65 또는 y = 65 ÷ x

(각기둥의 부피) = (밑넓이) × (높이)
$$x \times y = 65$$

3. 서로 맞물려 도는 ③와 ④ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ② 톱니 수는 72 개, ② 톱니수는 48 개일 때, ③ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ④ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오. 바퀴 답: പെ] ചി

▽ 3日 · 30 <u>円刊</u>
해설
112
⑦와 따의 톱니 수의 비가 72 : 48 이므로
③와 ④의 회전 수의 비는 48 : 72 입니다.
☞ 톱니바퀴의 회전수를 ──바퀴라 하면
40. 70. 00.
48:72=20:
$48 \times \square = 72 \times 20$
= 1440 ÷ 48 = 30 (바퀴)

4. 다음 그림은 밑면의 지름이 $12 \, \mathrm{cm}$, 높이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 인지 구하시오.



cm

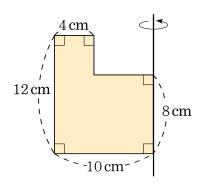
▷ 정답: 156.72 cm

답:

해설 원기둥의 전개도에서 옆면인 직사각형의 가로의 길이는 밑면의 원주와 같습니다.

 $(6 \times 2 \times 3.14) \times 4 + (3 \times 2)$ = 150.72 + 6 = 156.72 (cm)

5. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1회전시켰을 때 생긴 회전체의 부피를 구하시오.



해설

(부피) =
$$10 \times 10 \times 3.14 \times 12 - 6 \times 6 \times 3.14 \times 4$$

= $3768 - 452.16 = 3315.84 \text{ (cm}^3\text{)}$