y는 x에 반비례하고 x=4 일 때, y=3 입니다. x=6 일 때, y 값을 1. 구하시오.

① 4 ② 3 ③ 0 ④ 1



반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $4 \times 3 = 6 \times y$ y = 2

- **2.** y = x에 반비례하고 x = 2일 때, y = 6입니다. 이 관계식에 맞지 <u>않는</u> 것을 고르시오.
 - ① x = 4 일 때, y = 3 ② x = 3 일 때, y = 4
 - ③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, y = 24 ④ x = 1 일 때, y = 12 ⑤ x = 4 일 때, y = 2

y는 x에 반비례하고 x=2 일 때, y=6이므로 관계식은 $x \times y = 12$ 입니다. ⑤ $x \times y = 4 \times 2 = 8$ 이므로 맞지 않습니다.

y는 x에 반비례하고 x=6 일 때, y=11 입니다. y=3 일 때, x 의 3. 값을 구하시오.

① 42

③ 10 ② 33

4 22

⑤ 45

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $6 \times 11 = x \times 3$

x = 22

y는 x에 반비례하고 x=3 일 때, y=4입니다. x=2 일 때, y 의 **4.** 값을 구하시오.

① 1 ② 2 ③ 4 ④6 ⑤ 8

해설 반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $3 \times 4 = 2 \times y$

y = 6

5. 선영이의 예금액의 $\frac{3}{4}$ 과 민수의 예금액의 $\frac{2}{7}$ 이 같을 때, 선영이와 민수의 예금액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: ▷ 정답: 8:21

선영이의 예금액을 ★ , 민수의 예금액을 Δ 라고 하면 $\star \times \frac{3}{4} = \Delta \times \frac{2}{7}$ $\star \times \frac{21}{28} = \Delta \times \frac{8}{28}$ $\star \times 21 = \Delta \times 8$

 $\bigstar: \triangle = 8:21$

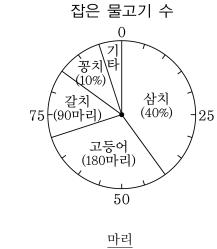
6. 길이가 다음과 같은 두 막대가 있습니다. 가의 길이에 대한 나의 길이 의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

➢ 정답: 4:5

가의 길이를 기준량으로 생각합니다. $1\frac{2}{5}: 1\frac{3}{4} = \frac{7}{5}: \frac{7}{4} = \left(\frac{7}{5} \times 20\right): \left(\frac{7}{4} \times 20\right)$

7. 은지네 마을에서 이번 달에 잡은 물고기 수를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 물고기 수는 600 마리이고 기타의 70% 가 오징어라고 할 때, 오징어는 몇 마리인지 구하시오.



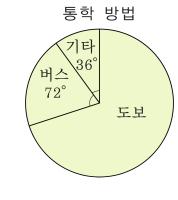
➢ 정답: 21<u>마리</u>

▶ 답:

30×0.7 = 21 (마리)

기타 : $600 \times 0.05 = 30$ (마리)

8. 다음 원그래프는 승만이네 반 친구들의 통학 방법에 따른 학생 수를 비교한 것입니다. 이 그래프를 길이 $40\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프로 다시 그리면, 버스로 통학하는 학생들은 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 8 cm

▶ 답:

 $40 \times \frac{72}{360} = 8 \text{ (cm)}$

9. $3.6 {
m kg}$ 의 설탕을 한 봉지에 $\frac{3}{5} {
m kg}$ 씩 나누어 담으면 모두 몇 봉지가 되는 지 구하시오.

1 kg 1 kg 0.6 kg

봉지

정답: 6 봉지

▶ 답:

필요한 봉지의 수 : 3.6 ÷ $\frac{3}{5} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}} = 6(봉지)$

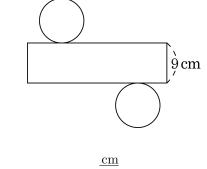
10. 지영이는 동화책을 어제 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 아직 48 쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답: 쪽 ▷ 정답: 160 쪽

전체 쪽수를 \square 쪽이라 하면 $\square \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 48$ $\square = 48 \div \frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$

$$\Box = 160 \ (\overset{\circ}{\blacktriangleleft})$$

11. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 $5 \, \mathrm{cm}$ 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



▷ 정답: 80.8 cm

▶ 답:

옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.

해설

(가로) = $10 \times 3.14 = 31.4$ (cm) (둘레의 길이) = $31.4 \times 2 + 9 \times 2$ = 62.8 + 18 = 80.8 (cm)

12. 다음 식의 계산 순서대로 기호를 쓰시오.

$$2-2\frac{1}{3} \times 0.5 \div \left(1.5 + \frac{1}{5}\right)$$

$$\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$$

$$\neg \qquad \Box \qquad \Box \qquad \Box$$

_ _ _

▶ 답:

▶ 답:

답:

답:

▷ 정답: □

▷ 정답: ②

▷ 정답: □

▷ 정답: ⑤

혼합계산 할 때는 괄호안을 먼저 계산하고, 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서 ②, ⓒ, ⓒ, ⑤

순서대로 계산하면 된다.