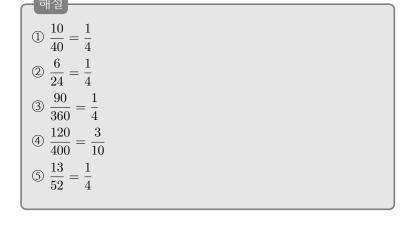
- 1. 다음 중에서 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 전체 길이가 40 cm 인 띠그래프에서 10 cm
 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 6 cm

 - ③ 원그래프에서 중심각이 90°인 부분
 - ④ 400명 중의 120명
 - ⑤ 52명 중에 13명



2. 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

 $\bigcirc 3\frac{4}{5}$ $\bigcirc 3.75$ $\bigcirc 4.3\frac{6}{7}$ $\bigcirc 3\frac{7}{8}$ ① 3

②: $0.6 \div 1\frac{2}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{6}{10} \div \frac{7}{5} \times \frac{7}{8}$ $= \frac{6}{10} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{3}{8}$ ③: $2.8 \times 2 \div 1\frac{3}{5} = \frac{28}{10} \times 2 \div \frac{8}{5}$ $= \frac{28}{10} \times 2 \times \frac{5}{8} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

3. y 가 x 에 정비례할 때, x=4 일 때, y=2입니다. y=10 일 때, x 의 값을 구하시오.

②20 3 30 4 40

⑤ 15

① 10

y = $\times x$ 에 x = 4, y = 2 을 대입하면, 2 = $\times 4$, $= \frac{1}{2}$ 따라서 관계식은 $y = \frac{1}{2} \times x$ 입니다. y = 10 을 대입하면, $10 = \frac{1}{2} \times x$ 따라서 x = 20입니다.

4. 다음 띠그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



 $\mathbf{5.} \qquad 1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \left(2\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right) \ \mathrm{의} \ \mathrm{계산을 잘못하여} \ 1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 2\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \ \mathrm{의} \ \mathrm{계산을}$ 하였습니다. 두 계산 결과의 차는 얼마입니까?

① 0.425 ② 7.275 ③ 7.7

④ 8.125 **⑤** 15.825

바르게 계산한 식:

 $1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \left(2\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right) = 1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 2\frac{3}{5}$

= 1.25 ÷ 0.4 × 2.6 = 8.125 잘못 계산한 식:

 $1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 2\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 1.25 \div 0.4 \times 2.4 + 0.2$ = 7.5 + 0.2 = 7.7 따라서 두 계산 결과의 차는

8.125 - 7.7 = 0.425 입니다.

6. ϕ 수경이네 학교 ϕ 학년과 ϕ 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르 시오.

	5학년	(=	총 440명)
체육(35%)	음악(25%)	과학 (15%) (10	어 %) (15%)
	6학년	(=	총 300명)
체육(39%)	과학 (22%)	사회 (20%)	국어 (12%) _★
			기타(7%)

① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.

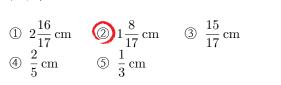
- ②체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다. ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

① 5학년 학생은 체육을 가장 좋아합니다.

해설

- ③ 국어를 좋아하는 학생 수를 알아보면 5학년 : $440 imes rac{10}{100} = 44(명),$
- 6학년: $300 imes rac{12}{100} = 36(명)$
- 따라서 국어를 좋아하는 학생은 5학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수를 알아보면 5학년: $440 \times \frac{15}{100} = 66(명),$ 6학년: $300 \times \frac{22}{100} = 66(명)$
- ⑤ 주어진 띠그래프로는 6학년이 5학년보다 체육 시간이 많은지 알 수 없습니다.

다음 평행사변형의 넓이가 $3\frac{1}{2}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



----밑변과 높이의 곱이 평행사변형의 넓이 이므로 넓이를 밑변으로 나누면 높이가 됩니다.

 $3\frac{1}{2} \div 2.38 = \frac{7}{2} \times \frac{100}{238} = \frac{25}{17} = 1\frac{8}{17}$ (cm)

① 0 ② 10 ③ 12 ④ 15 ⑤ 16

y = □ × x
10 = □ × 2
□ = 5
y = 5 × x
x = 3 일때, y = 15 입니다.

y 가 x 에 정비례하고, x=2 이면 y=10입니다. x=3 일때, y 의

8.

값을 구하시오.

- 9. y 는 x 에 정비례하고 x = 3 일 때 y = 12 입니다. 또 z 는 y 에 정비례하고, y = 2 일 때 z = 4입니다. x = 1 일 때, z 의 값을 구하시오.
 - ① 4 ② 5 ③ 8 ④ 6 ⑤ 7

해설 y는 x에 정비례하므로 $y = \square \times x$, x = 3, y = 12를 대입하면 $\square = 4$ 입니다.
따라서 $y = 4 \times x$ 입니다. z = y에 정비례하므로 $z = \bigcirc \times y$, y = 2, z = 4를 대입하면 $\bigcirc = 2$ 입니다.
따라서 $z = 2 \times y$ 입니다.
따라서 z = 1일 때 $y = 4 \times 1 = 4$, y = 4일 때, $z = 2 \times 4 = 8$ 입니다.

- 10. $2\frac{1}{4} \div 0.9 \times \left(2.4 + 1\frac{1}{5}\right)$ 의 계산을 잘못하여 괄호를 빼고 $2\frac{1}{4} \div 0.9 \times 1$ $2.4 + 1\frac{1}{5}$ 로 계산하였습니다. 바른 계산과 잘못된 계산 결과의 차를
 - ① $1\frac{1}{5}$ ② $1\frac{2}{5}$ ③ $1\frac{3}{5}$ ④ $1\frac{4}{5}$ ⑤ 2

해설
바른 계산 :
$$2\frac{1}{4} \div 0.9 \times \left(2.4 + 1\frac{1}{5}\right) = 2\frac{1}{4} \div \frac{9}{10} \times \left(2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}\right)$$
$$= 2\frac{1}{4} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{3}{5} = \frac{9}{4} \times \frac{10}{9} \times \frac{18}{5} = 9$$

잘못된 계산:
$$2\frac{1}{4} \div 0.9 \times 2.4 + 1\frac{1}{5} = \frac{9}{4} \div \frac{9}{10} \times \frac{24}{10} + 1\frac{1}{5}$$

$$= \frac{9}{4} \times \frac{10}{9} \times \frac{24}{10} + 1\frac{1}{5} = 6 + 1\frac{1}{5} = 7\frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow 9 - 7\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5}$$