

1.  $5\frac{3}{4}$ m 의 가래떡을 6 개로 똑같이 썰어 나누어 주기로 했을 때, 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{21}{24}$ m

②  $\frac{11}{12}$ m

③  $\frac{23}{24}$ m

④  $1\frac{1}{24}$ m

⑤  $1\frac{19}{24}$ m

해설

한 도막의 길이는 전체의 길이를 6 으로 나누므로

$$5\frac{3}{4} \div 6 = \frac{23}{4} \div 6 = \frac{23}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{23}{24}(\text{m})$$

2. 넓이가  $24\frac{2}{3}\text{cm}^2$  인 종이를 똑같이 6 도막으로 나눈 다음, 그 중 5 도막을 사용하였습니다. 사용한 종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

- ①  $5\frac{5}{9}\text{cm}^2$
- ②  $10\frac{5}{9}\text{cm}^2$
- ③  $15\frac{5}{9}\text{cm}^2$
- ④  $20\frac{5}{9}\text{cm}^2$
- ⑤  $25\frac{5}{9}\text{cm}^2$

해설

$$24\frac{2}{3} \div 6 \times 5 = \frac{74}{3} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{185}{9} = 20\frac{5}{9}(\text{cm}^2)$$

3. 과일 가게에서 포도  $11\frac{1}{5}$ kg 을 바구니 7 개에 똑같이 나누어 담은 다음,  
세 바구니를 팔았습니다. 남아 있는 포도는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{3}{5}$ kg    ②  $2\frac{3}{5}$ kg    ③  $4\frac{1}{5}$ kg    ④  $5\frac{3}{5}$ kg    ⑤  $6\frac{2}{5}$ kg

해설

(포도 네 바구니의 무게)

$$= (\text{포도 한 바구니의 무게}) \times 4 = 11\frac{1}{5} \div 7 \times 4$$

$$= \frac{56}{5} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}(\text{kg})$$

#### 4. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

① 꺾은선그래프

② 그림그래프

③ 원그래프

④ 막대그래프

⑤ 띠그래프

##### 해설

꺾은선그래프와 막대그래프는 실제 수량을 그래프로 나타낸 것이고, 그림그래프는 수치를 그림으로 나타낸 그래프이다. 비율을 이용해 그리는 그래프는 원그래프와 띠그래프입니다.

5. 한 모서리가 1cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

①  $200 \text{ cm}^2$

②  $190 \text{ cm}^2$

③  $180 \text{ cm}^2$

④  $170 \text{ cm}^2$

⑤  $160 \text{ cm}^2$

해설

한 모서리가 1cm인 정육면체 모양의 쌓기나무로 만든 직육면체이고, 직육면체의 가로, 세로, 높이는 각각 5cm, 5cm, 7cm입니다.

(직육면체의 겉넓이)

$$= (5 \times 5) \times 2 + (5 + 5 + 5 + 5) \times 7$$

$$= 50 + 20 \times 7 = 50 + 140 = 190(\text{cm}^2)$$