**1.** 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

① $4 : 9 \Rightarrow 9$의 $4$에 대한 비

② $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대 $10$

③ $3 : 8 \Rightarrow 3$과 $8$의 비

④ $6 : 7 \Rightarrow 6$의 $7$에 대한 비

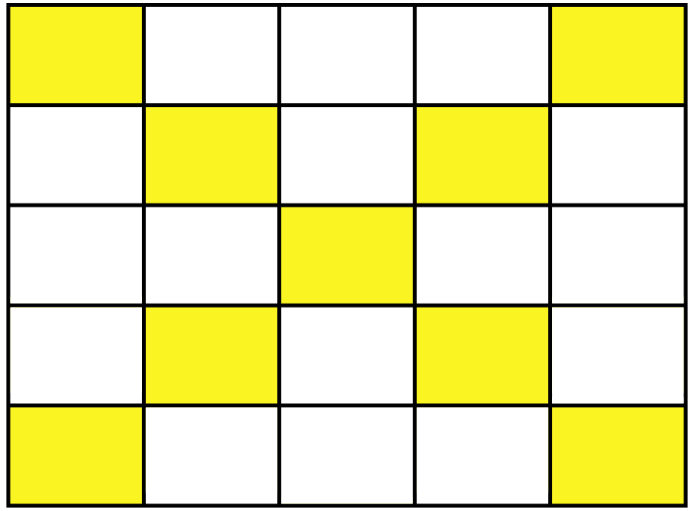
⑤ $2 : 5 \Rightarrow 5$에 대한 $2$의 비

**2.** 다음 비의 값을 구하시오.

$$2\frac{1}{2} : 1.2$$

① $2\frac{1}{12}$ ② $1\frac{1}{12}$ ③ $\frac{12}{25}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $2\frac{1}{6}$

**3.** 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.

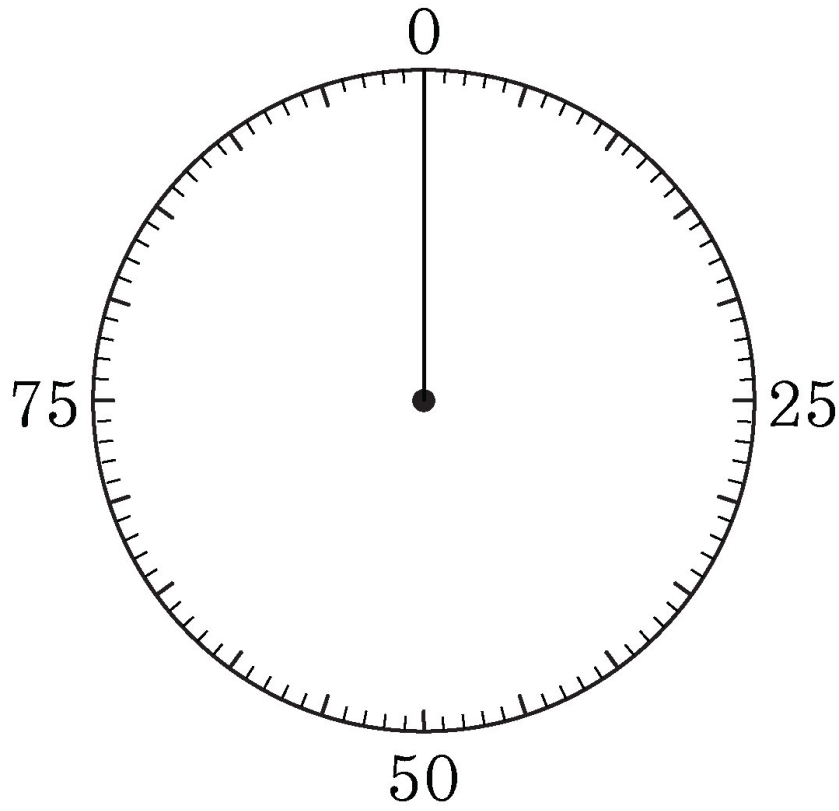


① 72 %　② 0.9 %　③ 25 %

④ 0.36 %　⑤ 36 %

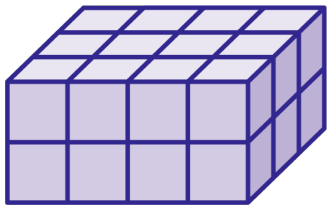
**4.** 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

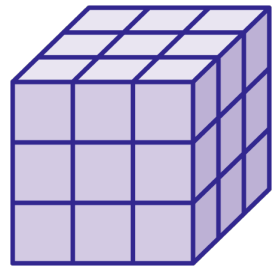
| 성분 | 탄수화물 | 수분 | 단백질 | 기타 |
|---|---|---|---|---|
| 백분율 | 77 % | 16 % | 6 % | 1 % |

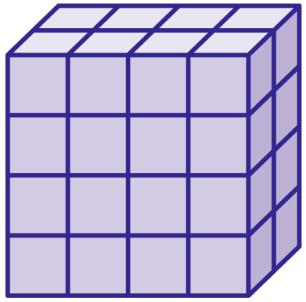


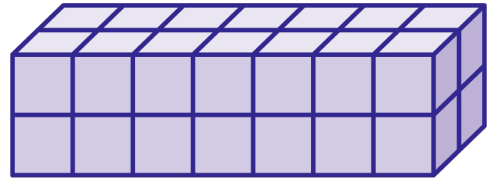

① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸 ④ 16칸 ⑤ 77칸

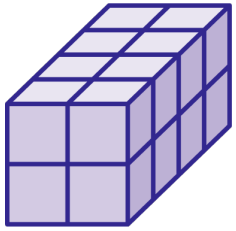
**5.** 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 

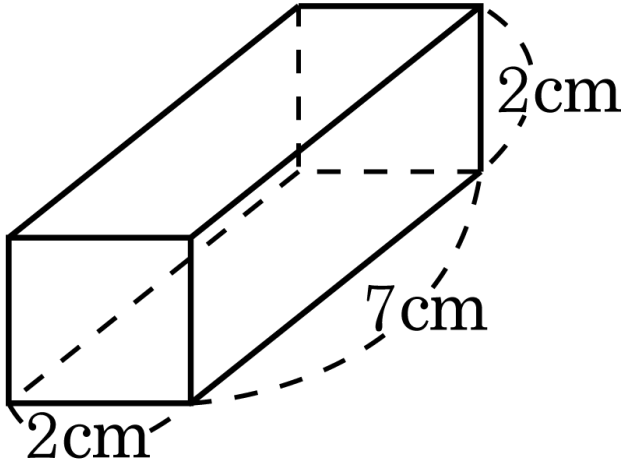
② 

③ 

④ 

⑤ 

**6.** 다음 입체도형의 부피를 구하시오.




① $24\,\mathrm{cm}^3$ ② $25\,\mathrm{cm}^3$ ③ $28\,\mathrm{cm}^3$

④ $30\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $34\,\mathrm{cm}^3$

**7.** 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

① 3에 대한 3의 비

② 6과 2의 비

③ $\frac{2}{3}$

④ 3 : 2

⑤ 2에 대한 3의 비

**8.** 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① $95\,\%$ ② $1$ ③ $120\,\%$

④ $0.983$ ⑤ $\frac{4}{5}$

**9.** 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉮ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

| 동네 | 돼지 수 |
|---|---|
| ㉮ | ○○○○○□□□□ |
| ㉯ | ○○○○○○□□ |
| ㉰ | |
| ㉱ | ○○○○ □□□□□ |

○100마리 □10마리

① ○○○○□□□□□

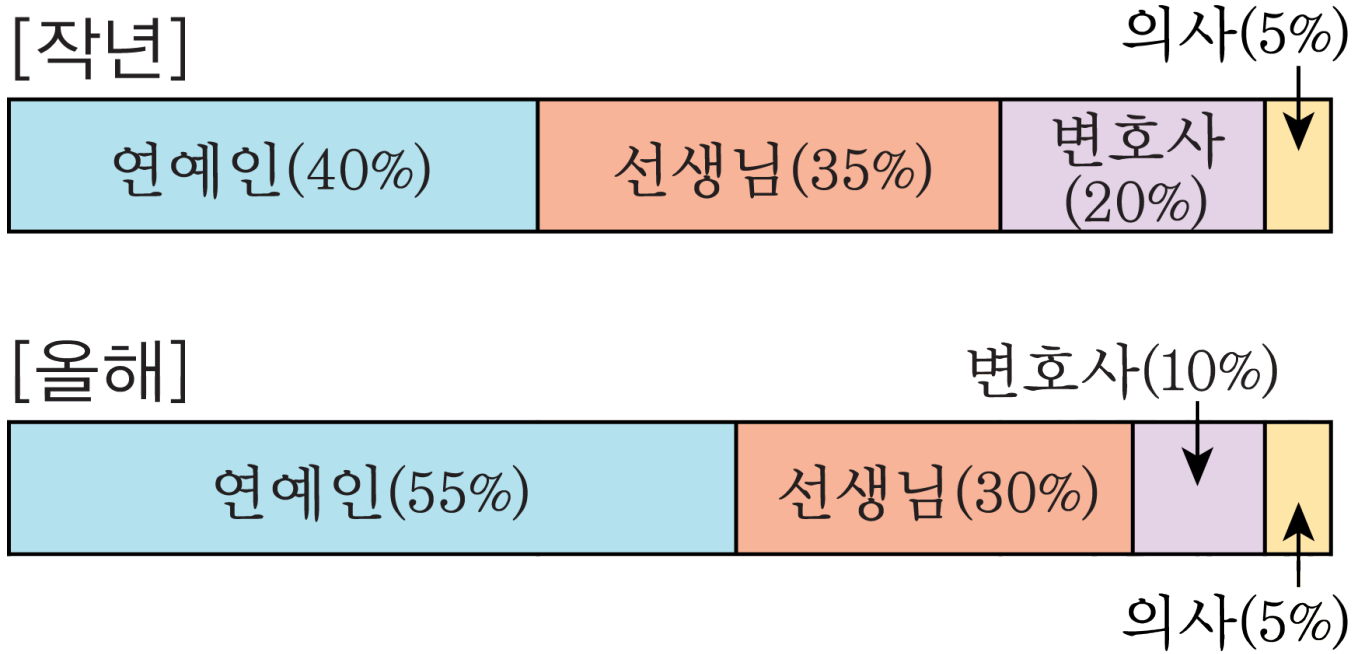
② ○○○○○○□□□

③ ○○○○○□□□□

④ ○○□□□□□□□□

⑤ ○○○□□□□□□

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




① 20 명 ② 40 명 ③ 45 명 ④ 50 명 ⑤ 55 명

**11.** 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 한 모서리가 $5\,\mathrm{cm}$인 정육면체

② 가로가 $8\,\mathrm{cm}$, 세로가 $9\,\mathrm{cm}$, 높이가 $3\,\mathrm{cm}$인 직육면체

③ 한 면의 넓이가 $16\,\mathrm{cm}^2$인 정육면체

④ 가로가 $3\,\mathrm{cm}$이고, 세로가 $6\,\mathrm{cm}$, 높이가 $5\,\mathrm{cm}$인 직육면체

⑤ 부피가 $216\,\mathrm{cm}^3$인 정육면체

**12.** 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 높이가 $4\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체

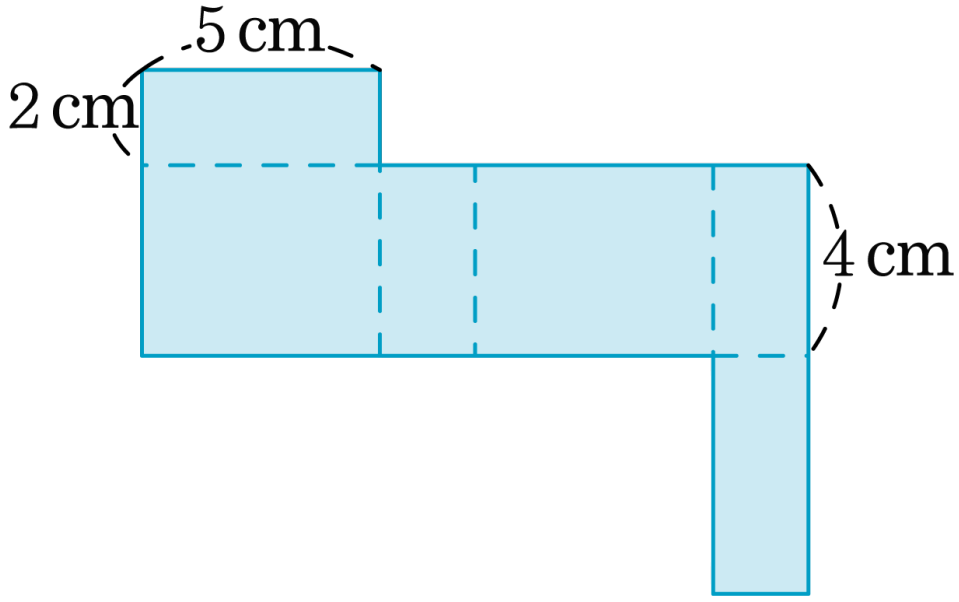
② 한 면의 넓이가 $25\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체

③ 한 모서리가 $3\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체

④ 밑면의 가로가 $5\,\mathrm{cm}$ 이고, 세로가 $6\,\mathrm{cm}$, 높이가 $2\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체

⑤ 가로가 $3\,\mathrm{cm}$, 세로가 $2\,\mathrm{cm}$, 높이가 $5\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체

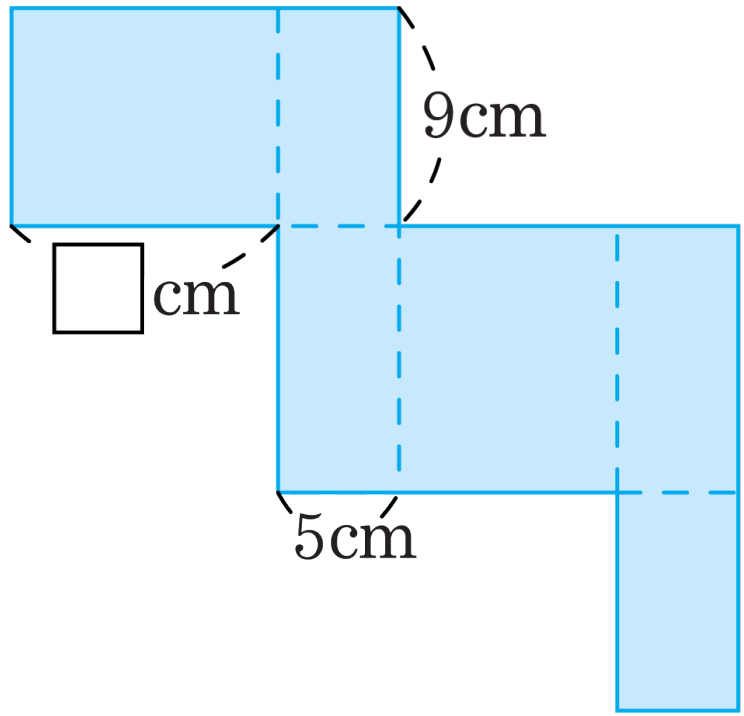
**13.** 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.




① $72\,\mathrm{cm}^2$ ② $76\,\mathrm{cm}^2$ ③ $80\,\mathrm{cm}^2$

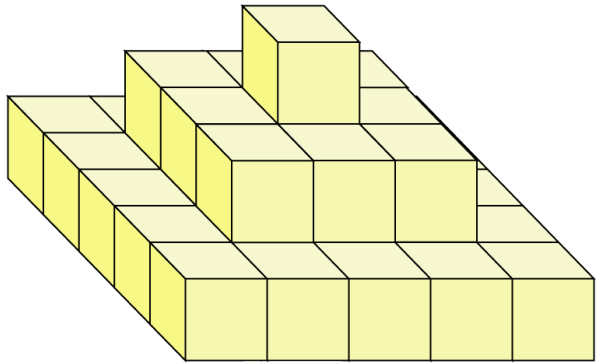
④ $84\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $88\,\mathrm{cm}^2$

**14.** 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 $398\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.




① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

**15.** 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와 1의 비

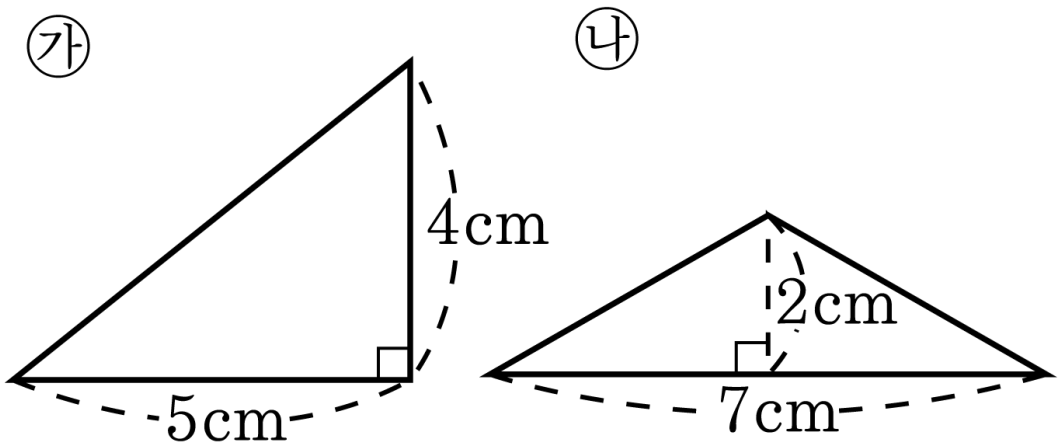
② 1 : 9

③ 1에 대한 9의 비

④ 9의 1에 대한 비

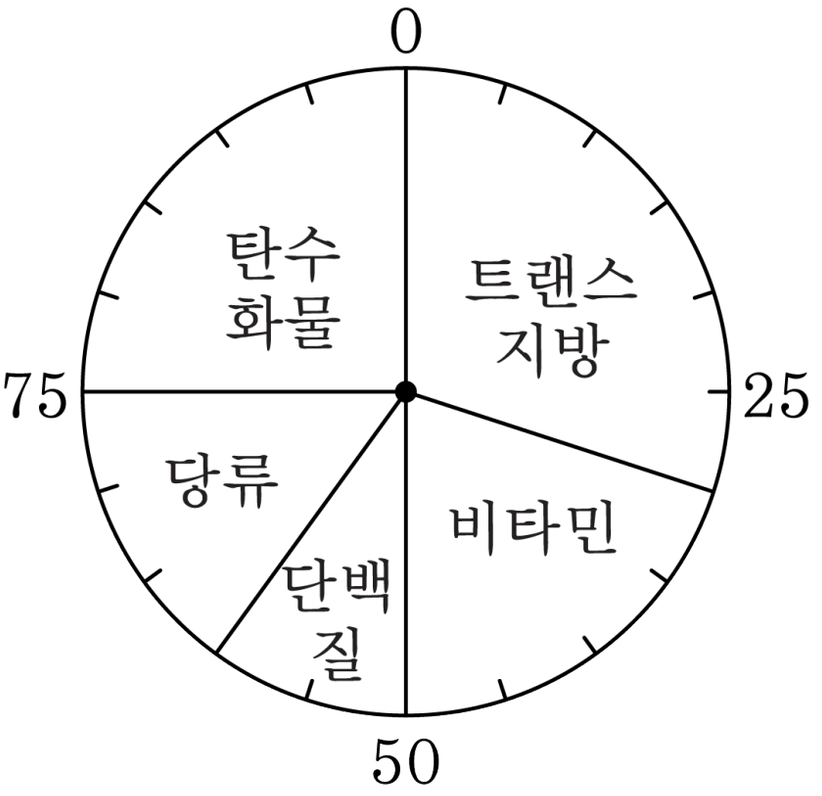
⑤ 25대 9

**16.** 다음 그림을 보고 ㉮와 ㉯의 넓이의 합에 대한 ㉯의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?




① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

**17.** 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?




① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.

② 이 과자에 200 g에 들어있는 양은 2 g입니다.

③ 과자의 영양소 전체의 20 %를 차지합니다.

④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.

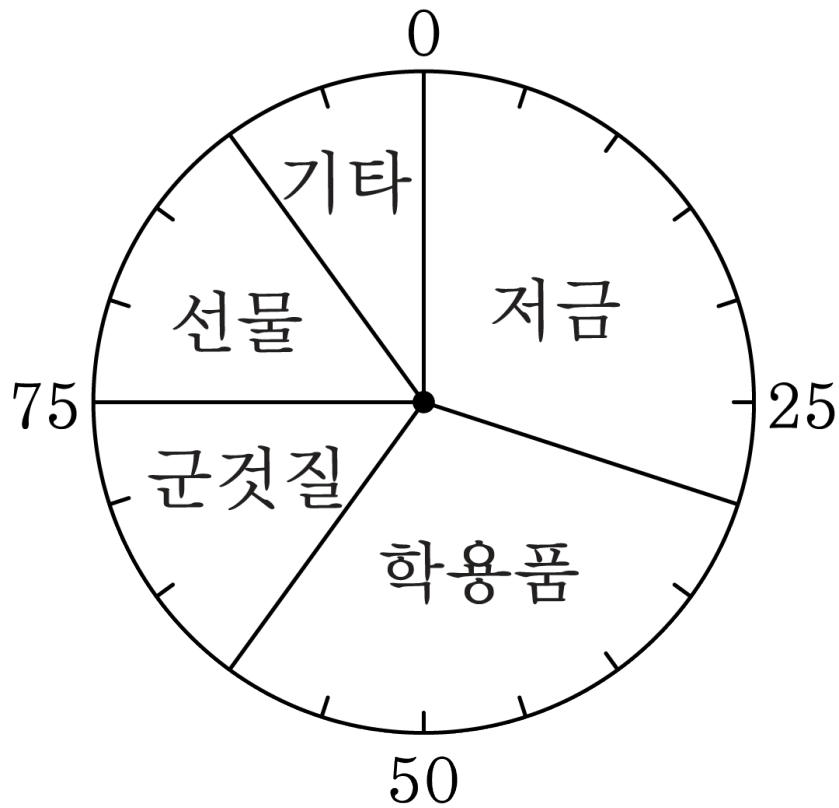
⑤ 이 과자에 400 g에 들어있는 양은 40 g입니다.

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

① $200\,\mathrm{cm}^2$ ② $190\,\mathrm{cm}^2$ ③ $180\,\mathrm{cm}^2$

④ $170\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $160\,\mathrm{cm}^2$

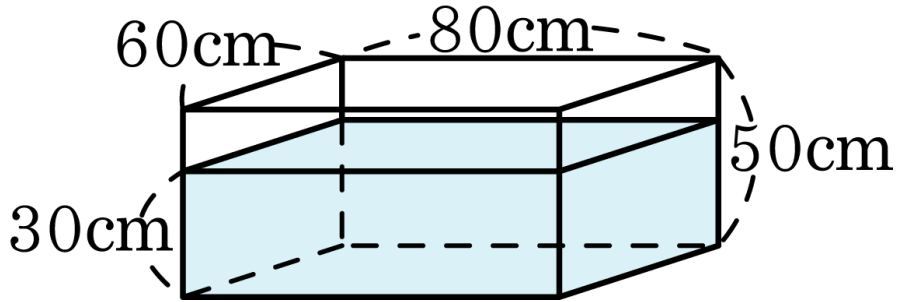
**19.** 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000 원이였다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?




① 20000 원 ② 24000 원 ③ 28000 원

④ 30000 원 ⑤ 32000 원

**20.** 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30 cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇 $\mathrm{cm}^3$ 입니까?




① $7000\,\mathrm{cm}^3$ ② $72000\,\mathrm{cm}^3$ ③ $140000\,\mathrm{cm}^3$

④ $144000\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $240000\,\mathrm{cm}^3$