

1. 한 개에 300 원 하는 연필  $x$  자루의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

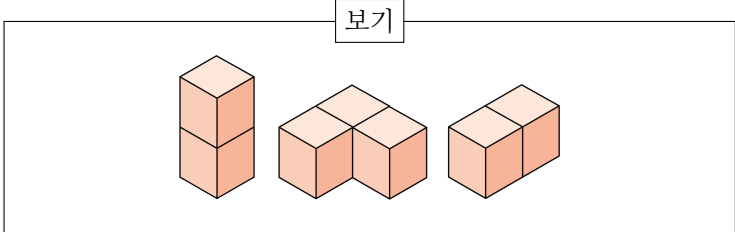
②  $y = 300 \times x$

③  $y = 300 - x$

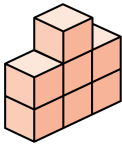
④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

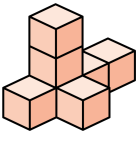
2. <보기>의 쌓기나무로 여러 가지 모양을 만들 때, 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



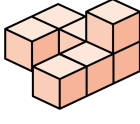
①



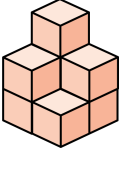
②



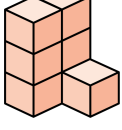
③



④

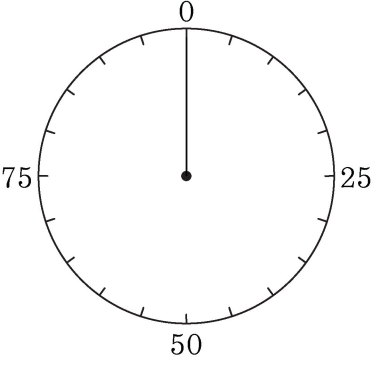


⑤



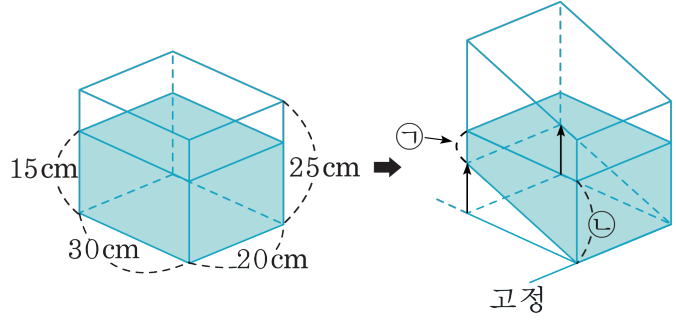
3. 다음은 경미네 반 50 명의 거주지별 학생 수를 조사한 표입니다. 다음 표를 보고 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내려고 합니다. 원그래프에서 ㉞동이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

| 거주지      | ㉠  | ㉡  | ㉢ | ㉣ | 계  |
|----------|----|----|---|---|----|
| 학생 수 (명) | 20 | 14 | 8 | 8 | 50 |



- ① 5칸      ② 6칸      ③ 7칸      ④ 8칸      ⑤ 9칸

4. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 물의 부피는 변하지 않습니다.  
㉡ 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.  
㉢ ㉠+㉡의 길이를 알 수 있습니다.

- ① ㉠, ㉡                      ② ㉠, ㉢  
③ ㉡, ㉢                      ④ ㉠, ㉡, ㉢  
⑤ 모두 옳지 않습니다.

5. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉔톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉓ 톱니바퀴는 5번 돌니다. ㉓톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉔톱니바퀴는 몇 번을 돌니까?

- ① 100번
- ② 105번
- ③ 110번
- ④ 115번
- ⑤ 120번

6.  $4\frac{1}{2}$  분에 2.5 cm 씩 타는 양초에 불을 붙인 다음  $15\frac{3}{4}$  분 후에 양초의 길이를 재어보니 5.2 cm 였습니다. 처음 양초의 길이를 구하시오.

① 8.95 cm

② 10.95 cm

③ 13.95 cm

④ 15.95 cm

⑤ 17.95 cm