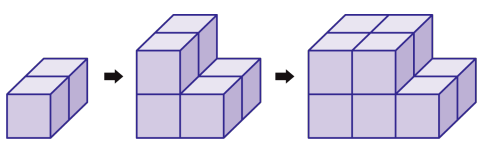
1. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 일곱째 번 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



① 26 개 ② 22 개 ③ 18 개 ④ 14 개 ⑤ 10 개

해설

2, 6, 10, 14, ⋯ 4 개씩 늘어나는 규칙입니다.
첫째 번 : 2
둘째 번 : $2+(1\times4)=6$
셋째 번 : $2+(2\times4)=10$
넷째 번 : $2+(3\times4)=14$

⋮

일곱째 번 : $2+(6\times4)=26$
26 개

2. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

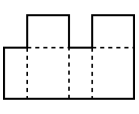
① $y = x - 5$ ② $y \div x = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$

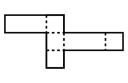
④ $y = 3 \div x$ ⑤ $x \times y = 5$

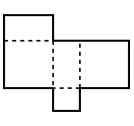
해설

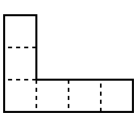
② $y = 6 \times x$: 정비례
④, ⑤ : 반비례 관계
①, ③ : 정비례 관계도 반비례 관계도 아닙니다.

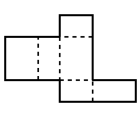
3. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

4. $6 \div \frac{1}{35}$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $7 \div \frac{1}{20}$　② $21 \div \frac{1}{9}$　③ $18 \div \frac{1}{5}$

④ $15 \div \frac{1}{14}$　⑤ $7 \div \frac{1}{15}$

해설

$6 \div \frac{1}{35} = 6 \times 35 = 210$ 이므로

① $7 \div \frac{1}{20} = 7 \times 20 = 140$

② $21 \div \frac{1}{9} = 21 \times 9 = 189$

③ $18 \div \frac{1}{5} = 18 \times 5 = 90$

④ $15 \div \frac{1}{14} = 15 \times 14 = 210$

⑤ $7 \div \frac{1}{15} = 7 \times 15 = 105$