

1. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$$

- ① 17.28    ② 22.32    ③ 21.32    ④ 9.3    ⑤ 223.2

2. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6:3 = 18:9$       ②  $40:30 = 4:3$       ③  $2:9 = 4:13$

④  $7:8 = 49:56$       ⑤  $5:9 = 15:27$

3. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:6=4:8$       ②  $7:3=3:7$       ③  $10:5=5:1$

④  $3:5=6:10$       ⑤  $3:6=13:16$

4. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

②  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 3 : 1$

③  $5 : 2 = 25 : 4$

④  $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

5. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1:5 = 2:15$

②  $\frac{1}{5}:\frac{1}{2} = 5:2$

③  $0.2:0.8 = 1:4$

④  $\frac{2}{3}:1\frac{1}{5} = 2:5$

⑤  $\frac{3}{5}:\frac{5}{3} = \frac{2}{3}:\frac{3}{2}$

6. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $3:7 = \frac{1}{3}:\frac{1}{7}$

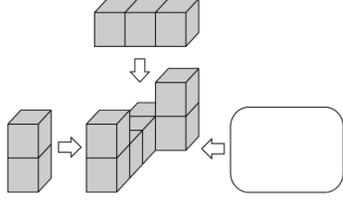
②  $0.2:0.5 = 5:2$

③  $2:8 = \frac{1}{2}:2$

④  $3:\frac{7}{2} = 21:2$

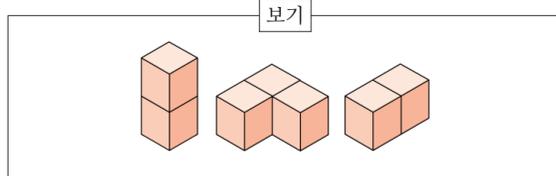
⑤  $\frac{2}{3}:\frac{3}{2} = \frac{6}{4}:\frac{4}{6}$

7. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?

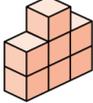


- ①       ②       ③ 
- ④       ⑤ 답 없음

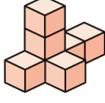
8. <보기>의 쌓기나무로 여러 가지 모양을 만들 때, 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



①



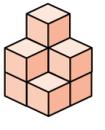
②



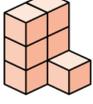
③



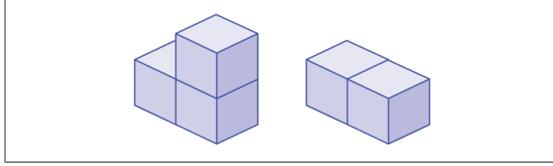
④



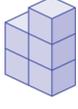
⑤



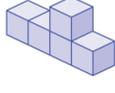
9. 다음 쌓기나무 두 조각으로 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



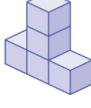
①



②



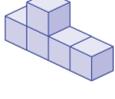
③



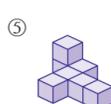
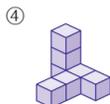
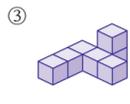
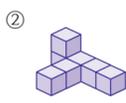
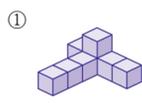
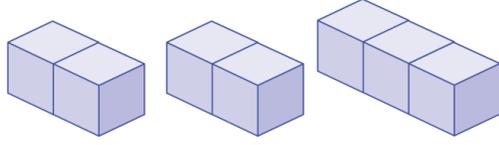
④



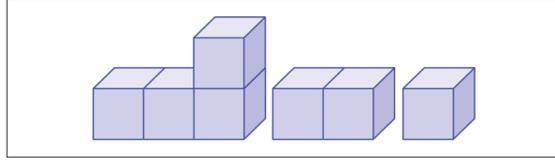
⑤



10. 다음 쌓기나무의 모양으로 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



11. 다음 중 <보기>의 쌓기나무로 쌓은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



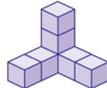
①



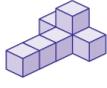
②



③



④



⑤



12.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 4$  일 때  $y = 12$ 입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 48 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \times x$

④  $y = 3 \times x$

⑤  $y = 48 \div x$

13. 다음 변하는 두 양  $x, y$  에 대하여  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 자연수  $x$  의 약수의 개수  $y$
- ②  $x$  원짜리 책의 쪽수  $y$
- ③ 우리 반 학생의 출석번호  $x$  번의 몸무게  $y$ kg
- ④ 넓이가  $100\text{cm}^2$  인 직사각형의 가로  $x\text{cm}$  에 대하여 세로  $y\text{cm}$
- ⑤ 무게가  $5\text{kg}$  인 짐  $x$  개의 무게는  $y\text{kg}$

14.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x=6$ 일 때,  $y=9$ 입니다. 이 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y=8 \times x$

②  $y=2 \times x$

③  $y=\frac{1}{2} \times x$

④  $y=\frac{3}{2} \times x$

⑤  $y=6 \times x$

15. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 1 개에 500 원인 참외  $x$  개를 살 때의 값  $y$  원
- ② 학생이 50 명인 반에서 출석생의 수  $x$  명과 결석생의 수  $y$  명
- ③ 반지름의 길이가  $x$ cm 인 원의 둘레  $y$ cm
- ④ 한 변의 길이가  $x$ cm 인 정사각형의 넓이  $y$ cm<sup>2</sup>
- ⑤ 넓이가 24cm<sup>2</sup> 인 직사각형의 가로 길이  $x$ cm 와 세로 길이  $y$ cm