

1.

□안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

① 1000

② 100

③ 10

④ 0

⑤ $\frac{1}{10}$

2. 호두 30개가 있습니다. 하루에 3 개씩 먹을 경우에 남은 호두의 개수를 ■, 먹은 날수를 ▲라고 할 때, 남은 호두의 개수와 먹은 날수의 관계를 ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것을 고르시오.

① ■ = $3 \times \blacktriangle$

② ■ = $30 - 3 \times \blacktriangle$

③ ■ = $3 \times \blacktriangle - 30$

④ ■ = $30 + 3 \times \blacktriangle$

⑤ ■ = $30 \times \blacktriangle$

3.

정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 4 \times x$

② $y = x + 5$

③ $y = 4 \div x$

④ $y = 7 - x$

⑤ $y = 1.5 \times x$

4. 각기둥의 옆면의 수를 \triangle , 각기둥의 모서리의 수를 \square 라 할 때, \triangle 와 \square 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\triangle = \square \div 2$

② $\square = \triangle \times 2$

③ $\triangle = \square \div 3$

④ $\square = \triangle \times 3$

⑤ $\square = \triangle + 1$

5. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$7 : 8.6$$

① 8.6

② 7

③ 1

④ 0

⑤ 10

6. 자전거 한 대에는 바퀴가 4 개 있습니다. 자전거 대수를 ◇ 대, 바퀴 수를 ★ 개라고 할 때, 자전거 대수와 바퀴 수 사이의 관계를 ◇, ★ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\star = \diamond \times 4$

② $\diamond = \star - 4$

③ $\diamond = \star \div 4$

④ $\star = \diamond \div 4$

⑤ $\diamond = \star \times 4$

7. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = x \div 5$

② $y = 6 \times x + 4$

③ $y = x + 1$

④ $y \div x = \frac{1}{4}$

⑤ $y = \frac{1}{2} \times x$

8. 다음 대응표를 보고, □ 와 \triangle 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

□	24	25	26	27
\triangle	16	17	18	19

① $\triangle = \square + 8$ ② $\square = \triangle \times 8$ ③ $\square = \triangle - 8$

④ $\triangle = \square - 8$ ⑤ $\square = \triangle + 8$

9. $\textcircled{1}$ 과 $\textcircled{2}$ 의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \textcircled{1}) = 4 : \textcircled{2}$$

① 10

② 11

③ 12

④ 27

⑤ 81

10. 정삼각형에는 꼭지점이 3 개 있습니다. 정삼각형의 수를 \blacktriangle , 꼭지점의 수를 \blacksquare 라고 할 때, 정삼각형의 수와 꼭지점의 수의 관계를 \blacktriangle , \blacksquare 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\blacksquare = \blacktriangle + 3$

② $\blacktriangle = \blacksquare \times 3$

③ $\blacksquare = \blacktriangle \times 3$

④ $\blacktriangle = \blacksquare - 3$

⑤ $\blacktriangle = \blacksquare \div 3$

11. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는식을 고르시오.

① $x \times y = 5$

② $y = x \div 2$

③ $x \times y = 7$

④ $y = 4 - x$

⑤ $y = 2 \times x + 3$

12. 두발자전거 수를 \blacktriangle , 바퀴 수를 \blacksquare 라고 할 때 \blacktriangle , \blacksquare 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\blacktriangle = \blacksquare + 2$

② $\blacktriangle = \blacksquare \div 2$

③ $\blacksquare = \blacktriangle - 2$

④ $\blacksquare = \blacktriangle \times 2$

⑤ $\blacksquare = \blacktriangle \div 2$

13. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 않는 것을 고르시오.

① $16 : 20 = (16 \times 2) : (20 \times 2)$

② $22 : 14 = (22 \times 2) : (14 \times 2)$

③ $15 : 7 = (15 \times 2) : (7 \times 2)$

④ $3 : 9 = (3 \times 16) : (9 \times 16)$

⑤ $5 : 13 = (5 \div 0) : (13 \div 0)$

14. 세발자전거의 대수를 \bullet , 바퀴 수를 \blacksquare 라고 할 때, 세발자전거의 수와 바퀴 수의 관계를 \bullet , \blacksquare 를 사용하여 나타낸 것입니다. 빈 칸에 알맞은 것을 모두 고르시오.

$$\bullet = \blacksquare (\quad) (\quad)$$

- ① $\times, 3$
- ② $\times, \frac{1}{3}$
- ③ $\div, 3$
- ④ $\div, \frac{1}{3}$
- ⑤ $\times, 2$

15. 다음 중 두 변수 x , y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

① $x = 3 \times y$

② $2 \times x - y = 3$

③ $x \times y = 3$

④ $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤ $y = 5$