	11:13	
▶ 답:		
▶ 답:		

1. 비에서 전항과 후항을 찾아 순서대로 쓰시오.

2. 다음 비례식에서 외항과 내항의 합을 순서대로 쓰시오.

8:11=24:33

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 다음 <보기>와 같이 ____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기
$2:3=(2\times3):(3\times3)=6:9\Rightarrow \frac{6}{9}=\frac{2}{3}$
$3:7=(3\times2):(7\times2)=6:$ $\Longrightarrow \frac{6}{1}=\frac{3}{7}$

답: _____

답: _____

4.	(가): (나)의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가)의 비를 구하시오.

$\frac{4}{7}$

답: _____

5.	1 개에 500 원인 과자 x 개의 가격을 y 원이라 할 때, x , y 사이의 관계식은 $y = \phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$
	답:

6. y 가 x 에 반비례하고 x = 5 , y = 3 일 때, x, y 사이의 관계식은 $x \times y =$ 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답: _____

- 7. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?
 - 3 20:50=2:5

① 4:1=5:20

- ② 11:8 = 22:10④ $\frac{1}{3}:\frac{2}{3} = 2:1$
- 36:24=2:3
- $\bigcirc 3 \cdot 3 = 2$

- 8. $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 9:4=18:8 ② 18:8=9:4 ③ 4:8=9:18④ 9:18=4:8 ⑤ 8:9=4:18

9. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7:8 ② 24:21 ③ 8:5

10. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

2.4:3.1 = 7.2:

① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

11. 비례식 : 12 = 24 : 36 에서 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $(12 \times 21) \times 36$ ② $(24 \times 36) \div 12$ ③ $(24 \div 36) \div 12$ $\textcircled{4} (12 \times 24) \div 36 \qquad \textcircled{5} (36 \times 12) \times 24$

12. 배추 112포기를 할머니 댁과 고모 댁에 4:3의 비로 나누어 보내려고 합니다. 할머니 댁에는 몇 포기를 보내야 하는지 구하시오.

답: _____ 포기

- 13. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.
 - ③ 형-5000 원, 동생-3000 원 ④ 형-4800 원, 동생-3200 원

① 형-6000 원, 동생-2000 원 ② 형-5500 원, 동생-2500 원

- ⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

 ${f 14.}$ 다음에서 y 가 x 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. $(3\ {
m T})$

①
$$y = 7 \times x$$
 ② $y = 2 \times x - 1$ ③ $y = x \div 3$ ④ $y = \frac{3}{5} \times x$ ⑤ $x + y = 24$

- **15.** 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.
- ① $y = x \div 2 + 1$ ② $y = x \div 3$ ③ $x \times y = 6$

16. *x* 의 값에 대한 *y* 의 값이 다음과 같을 때, *x* 와 *y* 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

 x
 1
 2
 3

 y
 12
 6
 4

- ① $x \times y = 12$ ④ $x \times y = 6$
- ② $x \times y = 7$ ③ $x \times y = 3$

17.	비의 값이 $\frac{1}{3}$ 인 두 비를 비례식으로 나타내었더니 네 항이 다음과		
	같았습니다. 를 차례대로 구하시오.		
	내항: □, 18 외항: 6, 27 ⇒ 6: □ = □: 27		
	> 답:		
	답:		
	답:		

18. 수영이네 감자밭의 $\frac{4}{5}$ 와 배추밭의 $\frac{1}{5}$ 의 넓이는 같습니다. 감자밭과 배추밭의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

19. 어떤 과일 바구니의 무게 중 6%가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

- **20.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)
 - 1 자루에 500 원 하는 볼펜 x 자루 의 가격은 y 원입니다.
 2 무게가 500g 인 케이크를 x 조각으로 똑같이 자를 때, 한
 - 조각의 무게는 yg 입니다.
 3 200 쪽인 책을 하루에 10 쪽씩 x 일 동안 읽고 남은 쪽수는 y
 - 쪽입니다. ④ 200L 들이 물통에서 물이 1 분당 20L 씩 x 분 동안 빠져
 - 나가고 남은 물의 양은 yL 입니다 ⑤ 반지름의 길이가 xcm 인 원의 둘레의 길이는 ycm 입니다

21. y 가 x 에 정비례하고 x=2 일 때, y=6입니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

x = 4 일 때 y = 12

y = 4 일 때 x = 3

x = 3 일 때 y = 9⑤ y = 18 일 때 x = 6 x = 1 일 때 y = 3

 ${f 22.}$ y 가 x 에 정비례하고, x=2 일 때, y=6 입니다. x=3 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 12 ② 13 ③ 9

4 10

⑤ 11

23. y 가 x에 정비례하고, x=6 일 때, y=18입니다. y=2 일 때, x 의 값을 고르시오.

① 6 ② 3 ③ 2 ④ 1 ⑤ $\frac{2}{3}$

- **24.** 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를 x, 그 값을 y 라고 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.
 - ① *x* 와 *y* 는 정비례 관계입니다.
 - ② 관계식의 모양은 $y = \square \times x$ 입니다.
 - ③ $\frac{y}{x}$ 의 값이 일정합니다.
 - ④ x 의 값이 3 일 때, y 의 값은 1500 입니다.
 ⑤ 관계식은 y = 5 × x 입니다.

25. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.

답: ____ 원

26. 1분 30초 동안 1.6 km를 달리고, 휘발유 1 L로 12 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 30분 동안 달리려면 휘발유는몇 L가 있어야 하는지 구하시오.

) 답: _____ L

27. 다음 대응표를 보고, □ 와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \square & 5 & 8 & 11 & 14 \\ \hline \triangle & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline \end{array}$

① $\triangle = \square \div 5$ ② $\square = \triangle + 4$ ③ $\square = \triangle \times 3 - 2$ ④ $\square = \triangle \times 3 + 2$ ⑤ $\triangle = \square \times 3 + 2$

- **28.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.
 - ③ 콜라 1.5L 를 x 명의 친구들이 똑같이 yL 씩 나누어 마셨습니다.
 - ② 100 g 당 1 g 의 지방이 들어있는 우유 x g 에는 y g 의 지방이 들어있습니다.
 ③ 전체 시험시간 45 분 중에서 x 분이 지나고 남은 시간은 y
 - 분입니다. ④ 밑변의 길이가 x cm, 높이의 길이도 x cm 인 삼각형의 넓이는
 - $y \text{ cm}^2$ 입니다. ③ 집에서 1 km 떨어진 우체국까지 시속 x km 로 갔다 오는데 걸리는 시간은 y 시간입니다.

 $\mathbf{29}$. 다음 표는 변수 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 것입니다. y 가 x 에 반비례할 때, a+b 의 값을 구하시오.

① 4 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

30. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례합니다. 어떤 기체의 부피가 $6\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 압력은 4 기압입니다. 그렇다면 이 기체의 부피가 $12\,\mathrm{cm}^3$ 일 때 압력은 얼마입니까?

① 2 ② 4 ③ 8 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{8}$