1.	18 에 적당한 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때 곱해야 할 자연수를 가장 작은 것부터 3개를 써라.
	답:
	답:
	☑ 답:

2. 다음 수 중에서 절댓값이 2보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

		보기 -		
○ -1.1	□ +2	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}$	ⓐ 0.7	
⊜ -2.3				

🚺 답:	개
------	---

- 다음에서 그 결과가 다른 하나는? ① 2 보다 -4 더 큰 수 ② -8 보다 6 더 큰 수
  - ③ 0 보다 2 더 작은 수 ④ 절댓값이 2 인 수

⑤ -5 보다 -3 더 작은 수

4. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

① 4x+2 의 상수항은 4x 이다.

① 2x + 5 와  $3x^2 - 1$  의 동류항은 없다.

 $\bigcirc$  -x + 2y - 1 의 계수의 합은 0 이다.

② 5는 단항식이다.

② 2ab + 1 의 차수는 2 이다.

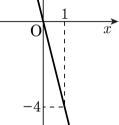
<b>5.</b>	다음 보기에서 정비례 관계 $y = 4x$ 의 그래프 위에 있는 점을 모르골라라. (단, 답을 쓸 때, 알파벳 대문자만 나타내어라.)					
	보기					
	▶ 답:					

▶ 답:			
▶ 답:			

▶ 답:



다음 그래프가 나타내는 식은?



- ① y = 4x
  - 9 y = -4x 1
- ② y = 4x 1
- ③ y = -4x

어떤 자연수에 12 를 곱하여, 45 와 60 의 공배수가 되게 하려고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라. > 답:

가로의 길이와 세로의 길이, 높이가 각각 8cm, 18cm, 6cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 쌓아서 되도록 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌은 몇 개인가?

개

▶ 답:

두 자연수 A, B 에 대하여 두 수의 최대공약수를  $A \bullet B$ , 두 수의 최소 공배수를 *A* \* *B* 로 나타낼 때, (80 • 144) \* (36 • 126) 의 값을 구하면? ① 122 ② 138 ③ 144 (4) 152  $\bigcirc$  164

① 절댓값이 가장 작은 정수는 0이다. 0 < a < b이면 a의 절댓값이 b의 절댓값보다 작다. a가 양수일 때, a의 절댓값은 a이다. a < b이면 a의 절댓값보다 b의 절댓값이 크다.

a가 0이 아닌 유리수일 때, 절댓값이 a인 수는 항상 2개이다.

**10.** 다음 중 옳지 않은 것은?

11. 
$$\Box - \left(-\frac{7}{12}\right) = 1.5$$
 에서  $\Box$  안에 알맞은 수는?

① 
$$\frac{5}{6}$$
 ②  $\frac{11}{12}$  ③ 1 ④  $\frac{13}{12}$  ⑤  $\frac{7}{6}$ 

12. x에 관한 어떤 일차식에서  $\frac{1-x}{2}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $\frac{3x-2}{4}$  가 되었다. 바르게 계산한 식은?

① 
$$\frac{x-3}{4}$$
 ②  $\frac{2x+5}{3}$  ③  $\frac{3-x}{2}$ 

① 11 ②  $\frac{7}{3}$  ③  $\frac{3}{4}$  ④  $\frac{8}{3}$  ⑤ 12

**13.** y 가 x 에 정비례하고 x = 2 이면 y = 8이다. x = 3 일 때, y 값은?

14. 다음 그림은 정비례 관계 
$$y = ax$$
 의 그래프이다. 이 그래프에서 점 A 의 좌표는?

 다. 이 그래프에서 점 A 의 좌표는?

 ①  $(2, -1)$ 
 ②  $\left(2, -\frac{2}{3}\right)$ 

 ③  $\left(-\frac{2}{3}, 2\right)$ 
 ④  $\left(2, -\frac{5}{3}\right)$ 

유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
|a| < |b| 이면 a < b 이다.</li>

**15.** 다음 설명 중 옳은 것은?

- ③ 유리수 a 에 대하여 |a| 의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

**16.** x 의 절댓값이 2, y 의 절댓값이 6일 때, x - y 가 될 수 있는 가장 큰 ③ 10

17.  $a^2 + 3a - 1$  에 a = 2 를 대입하여 나온 값과  $\frac{b}{3} - 5b^2$  에 b = -3 을 대입하여 나온 값의 합을 구한 것은?

 $^{\circ}$  -30

**18.** 진경이네 학교의 학생 수는 작년보다 5% 줄어서 1425 명이다. 작년의 남학생 수는 여학생 수의  $\frac{3}{2}$  배보다 35 명 많았다. 작년 남학생 수는? ① 911 명 ② 912 명 ③ 913 명 ⑤ 915 명 ④ 914 명

전구의 불을 켜고, 두 번째는 왼쪽에서 짝수 번째에 있는 전구의 불을 끈다. 세 번째는 왼쪽에서 3 의 배수 번째에 있는 전구 중, 불이 켜진 전구는 불을 끄고 불이 꺼진 전구는 불을 켠다. 네 번째는 4 의 배수

100 개의 전구가 일렬로 불이 꺼진 채 늘어서 있다. 처음에는 모든

19.

- 번째에 있는 전구 중, 불이 켜진 전구는 불을 끄고 불이 꺼진 전구는 불을 켠다. 다섯 번째는 5 의 배수 번째에 있는 전구를, 여섯 번째에는 6 의 배수 번째에 있는 전구를 위와 같은 방식으로 불을 켜고 끈다.
  - 이렇게 200 번째까지 했을 때, 불이 켜진 전구는 모두 몇 개인지 구하여라.(단, 100번째까지 한 후, 위의 과정을 한번 더 반복한다.)

개

**20.** 8% 의 소금물 250 g 에 같은 양의 물과 소금을 넣어 10% 의 소금물을 만들려고 한다. 몇 g 의 물 과 소금을 넣어야 하는가? (단, 소수 첫째 자리에서 반올림하여 나타내어라) ① 5 g ② 6 g 37g4 8 g 9 g