**1.** 다음 중 합성수인 것은? ② 29 **4** 53 20이하의 홀수 중에서 두 자리 소수를 모두 고른 것은? ① 11, 13, 17 ② 11. 13. 15. 17 ③ 11. 13. 15. 19 (4) 11, 15, 17, 19 (5) 11, 13, 17, 19

 $2^{3} \times 3^{2} \times 5$  에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?  $3\times 5$ (4) 5<sup>2</sup> (2) 5

약수가 12 개인 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하여라. ▶ 답:

**5.** 두 수  $4 \times x$ ,  $5 \times x$  의 최소공배수가 80 일 때, x 의 값을 구하여라. ▶ 답:

두 정수 x,y 에 대하여 A(x,y) 를 x,y 중 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때, A(3,-5) + A(-6,2) 의 값을 구하여라. (2) 2 (3) 3 **(4)** 4

다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? 
$$1.2, \ -\frac{3}{2}, \ -0.1, \ 5, \ 1\frac{2}{5}, \ \frac{10}{3}$$

① 세 번째로 작은 수는 1.2 이다.

② 가장 작은 수는 -0.1 이다.

③ 가장 작은 양수는 1.2 이다.

④ 1.2 보다 작은 수는 2개이다.

⑤ 절댓값이 가장 큰 수는  $1\frac{2}{5}$  이다.

- $(-3) \times x \times x \times y \times x \times z$  를 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?
  - (1)  $-3x^2yz$  $\bigcirc$  -3xyz
    - $3 -3x^3yz$  $(-3x^3) + y + z$   $(-3x)^2 + yz$

다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

② 
$$x-5+4x+8=5x+3$$
  
③  $(9x+7)-9=9x-2$ 

$$(x+7) - 9$$

4 (1+x) + 3(2-x) = 2x + 7

10.  $\frac{2a-1}{3} - \frac{a-4}{4}$  를 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하

▶ 답:

11. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 않은 것은?

① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.

② 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.

③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.

⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

④ 방정식을 푼다.

12. 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자의 2배인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수의 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾸면 처음보다 18이 작다. 일의 자리 숫자를 x라 할 때, 처음 수를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

- (2) 2x + x = 10x + 2x + 18
  - 20x + x = 10x + 2x + 18  $3 \quad 20x + x = 10x + 2x + 18$

(1) 20x + x = 10x + x - 18

- 4 10x + x + 18 = x + 10
- (5) 10 + x + 2x = x + 18 + 2x

집에서 학교까지 매분 50m의 속력으로 12분이 걸리고, 학교에서 도서관까지 분속 60m로 8분이 걸린다. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려고 한다. 얼마나 걸어야 하는지 구하여라.

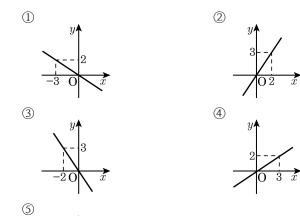
 $\mathbf{m}$ 

▶ 답:

- **14.** 다음 설명 중 옳은 것은?
  - ① *x*좌표가 양수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.
  - ② 점 (5, 0)은 제 1사분면 위의 점이다.
  - ③ 점 (3, -1)은 제 3사분면 위의 점이다.
  - ④ v좌표가 음수이면 제 1사분면 또는 제 2사분면에 속한다.

⑤ *x*축 위의 점은 *y*좌표가 0이다.

**15.** 다음 중 함수  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그래프는?



16.	다음은 가람이와 다솜이의 대화이다 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣어라.
	가람: 드디어 구했어! 다솜아! 다솜: 무엇을 구했는데? 가람: 두 수의 최대공약수를 구했어. 50이 답이야. 다솜: 그럼 그 두 수의 공약수의 개수도 구할 수 있겠네? 가람: 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라. 다솜: 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수

있잖아. 기라 기러 이야스이 개스와 드 스이 고야스의

가람: 그럼, 의 약수의 개수와 두 수의 공약수의 약수의 개수도 같지!

다솜 : 맞아!

가람 : 공약수의 개수는 ☐ 개야.

2	납:	

▶ 답:
------

17. 두 수 
$$2^2 \times 3 \times 7$$
,  $2^3 \times 3^2 \times 5$  의 최소공배수는?  
①  $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$  ②  $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$  ③  $2^3 \times 3 \times 5 \times 7$ 

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 3^2$ 

**18.** 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라

. , , , , ,

 $\bigcirc$  (-4) + (-9) = -12

▶ 답:

≥ 답: \_\_\_\_

**19.**  $A = 5 - (-2) \times (-4) - 8$ ,  $B = \frac{1}{3} - \frac{5}{6}$  이고,  $a \vdash A$  의 역수,  $b \vdash B$  의 역수일 때, a - b 의 값은?

$\sim$ 20	© 21	20	$_{\odot}$ 21	$_{\odot}$ 22	
① $\frac{20}{11}$	$2\frac{21}{11}$	$3\frac{20}{12}$	$4 \frac{21}{12}$	$\Im \frac{22}{15}$	

**20.** 
$$x: y = 2: 3$$
 일 때,  $\frac{x-2y}{x+y} - \frac{x+y}{x-y} + \frac{y^2 + xy - x^2}{x^2 - y^2}$  의 값을 구하여라.

> 답:

- 21. 현재 갑은 82000 원, 을은 23000 원이 은행에 예금 되어 있다. 갑은 매주 2000 원씩, 을은 매주 4000 원씩 예금하려 한다. 갑의 예금액이 을의 예금액의 2배가 되는 것은 몇 주 후인지 구하여라.
- er.

▶ 답: 주후

- 22. 어떤 일을 하는 데 근면이가 하면 28 일, 성실이가 하면 20 일 걸린다고 한다. 근면이와 성실이가 10 일 동안 함께 일하고, 나머지는 근면이가 혼자 맡아서 하였다. 일을 완성하는 데 모두 며칠이 걸리는지 구하여
  - 라.

▶ 답: 일

**23.** 함수 f(x) = ax + 3일 때, f(-4) = 5일 때, 4f(7) - 5f(4) + f(x) = 7을 만족시키는 f(x)에서 x의 값은?  $\bigcirc$  20 (2) -22③ 18 (4) -20

<b>24</b> .	x의 값이 0, 1, 2이고, y의 값이 -4이상 4이하인 유리수일 때, 다음
	중 함수가 아닌 것은?

y = 2x ② y = -2x ③ y = -x

y = 3x

 $4 \ y = x$ 

반지름의 길이가 x cm 인 바퀴를 3바퀴 굴렸을 때, 굴러간 거리를 v cm라고 한다. x와 v사이의 관계식은?(단, 원주율은 3.14로 계산한다.) ① y = 18.84x② y = 9.42x③ y = 3.14x

(5) y = 3x

4 y = 6x