다음 중 기호 x. ÷ 의 생략이 옳은 것은?

①
$$4 \times (x + y) \times y = 4y(x + y)$$

② $x + y \div 5 = \frac{x}{y} + 5$

(5) $(-7) \times x + y \div 7 = -7x + \frac{7}{y}$

③
$$4 \times (x + y) \times y = 4y(x + y)$$

④ $x + y \div 5 = \frac{x}{2} + 5$

2. 다음 중 바르게 연결되지 않은 것은?

 $\rightarrow 10a + b$

① $x \rightarrow 0$ 의를 더한 것을 3 으로 나는 것 $\rightarrow x + 2 \div 3$

⑤ 십의 자리 숫자가 a. 일의 자리 숫자가 b 인 두 자리 자연수

- - ③ x 의 반에 5 를 더한 것 → $\frac{x}{2}$ + 5
 - ④ 시속 5 km 로 a 시간 달려간 거리 $\rightarrow 5a(\text{ km})$

x = −3 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 골라라.

	Q.
다	



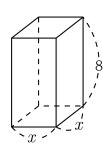
- 윗변의 길이가 a, 밑변의 길이가 2a, 높이가 h 인 사다리꼴이 있다. a = 4, h = 5 일 때 사다리꼴의 넓이를 구하여라.
 - 🔁 답: ____

- 5. 다항식 x² / 3 / 4x 5 1/3 (x² 3x + 6) 을 간단히 한 식에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.
 ① 이 다항식의 차수는 2 이다.
 - ② x 의 계수는 $-\frac{1}{4}$ 이다
 - ③ x^2 의 계수와 상수항와 상수항의 곱은 -5 이다.
 - ④ 각 항의 계수와 상수항의 합은 $\frac{1}{4}$ 이다. ⑤ 계수의 절댓값이 가장 큰 항은 상수항이다.

다음 식을 간단히 하여라.
$$\frac{5}{6} \left(-12x + \frac{3}{10}\right) - \left(x + \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{2}$$

③ 5x - (6 + 2x)⑤ $(6x + 6) \div (-2)$

다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 8. 모두 찾아라.



⊙ 부피	ℂ 옆면의 넓이
◎ 모서리의 길이의 합	

> 답:

▶ 답:	
------	--

- 다음 방정식 중 그 해가 x = 2인 것은?
 - (1) 2x 10 = 3 $3 \frac{4}{3}x + 3 = 1 - \frac{x}{2}$

②
$$3x + 4 = 7$$

④ $-2(x - 1) = 6$

등식의 성질은? $\frac{3x-1}{2} = 4 \cdots (1)$ $3x-1 = 8 \cdots (2)$

다음은 일차방정식의 해를 구하는 과정이다. (2)의 과정에서 이용된

①
$$a = b$$
 이면 $a + c = b + c$ 이다.

② 3a = b 이면 3a - c = 3b - c 이다.

④ a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c} (c \neq 0)$ 이다.

⑤ a + c = b + c 이면 a = b 이다.

③ a = b 이면 ac = bc 이다.

3x = 9

11. 다음 방정식의 해를 구하면?
$$0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34$$

(3) x = 2

① x = -3 ② x = -2② x = 0 ③ x = 1

원가가 8000 원인 운동화에 x %의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 된다. *x*의 값은? ③ 20 % (4) 26 %

형과 동생은 연필을 각각 42자루, 6자루씩 가지고 있다. 형이 동생에게 연필 몇 자루를 주면 형이 가진 연필의 수가 동생이 가진 연필의 수의 3배가 된다. 형이 동생에게 몇 자루를 주어야 하는가? ① 4 자루 ② 5 자루 ③ 6 자루

⑤ 36 자루

④ 12 자루

① 3 ② 6 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

14. 관계식이 y = 3x + 1 인 함수 f 가 있다. 이 때, f(2) 의 값은?

함수 f(x) = -3x에 대하여 x의 범위가 -1,0,1,2일 때, 함숫값의 범위는? (1) -6, -3, 3 (2) -6, -3, 0, 3

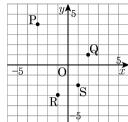
(3) -1,0,1,2 (4) 0,1,2

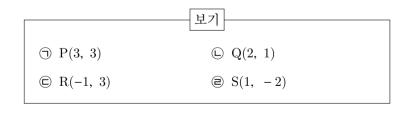
 \bigcirc -6, -3, -1, 0, 1, 2, 3

16. 함수 f(x) = (x 의 약수의 개수) 의 <math>x의 값이 9, 10, a 이고, y의 값이 3, 4, 6 일 때, 다음 중 a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

(3) 16

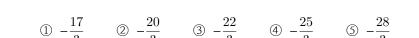
17. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표를 기호로 나타낼 때, 보기에서 옳은 것은 모두 몇 개 인지 구하여라.





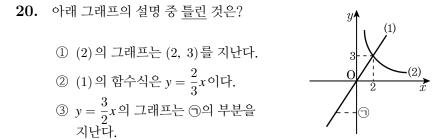
답: 개

18. 두 점 A(a-6, -a+3) 와 B(a+3b, 2a-1) 가 원점에 대하여 대칭일 때, ab 의 값은?



19. 원점 O 를 지나는 함수 y = x 의 그래프 위의 점 P(2, 2) 에서 x 축에 내린 수선의 발이 Q(2, 0) 이다. 이 때, $\triangle OPQ$ 의 넓이를 구하여라.

> 답:



④ (2)의 함수식은 y = ⁶/_x이다.
 ⑤ (1)은 (-4, -6)을 지나는 정비례 함수이다.

21. A = 2x - 4, B = 3 - x 일 때, 5A + B - 3(A - B) 를 계산하여라. > 답:

① -14 ② -7 ③ 0 ④ 2 ⑤ 7

22. 일차방정식 $\frac{x}{2} - \frac{2-x}{5} = 1$ 을 ax = b (단, a > 0)의 꼴로 나타낼 때,

a-b 의 값을 구하면?

일의 자리의 숫자가 2 인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음수보다 27 만큼 작다고 할 때. 처음 자연수로 옳은 것은? (1) 32 (2) 42 (3) 52 (4) 62 (5) 72

- 아버지의 나이는 아들의 나이보다 29살이 더 많고, 지금부터 13년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이의 2 배가 된다. 올해 아들의 나이를 구하여라.
- 나이들 구하여다.

세

▶ 답:

- 25. 민수네 학교의 운동장은 가로가 150 m이고 세로가 100 m인 직사각형 모양이라고 한다. 운동장을 확장하게 되어서 가로는 50 m 늘이고, 세로는 x m늘였더니 원래 운동장의 넓이보다 9000 m² 더 넓어졌다고
- 할 때, x 를 구하여라.

) 답: x = _____ m

- 응기가 1 개에 600 원 하는 빵과 1 개에 200 원 하는 소시지를 합쳐서 7 개를 사고 3,000 원을 냈더니 400 원을 거스름돈으로 받았다. 웅기가 산 빵의 개수를 구하여라.
- _

개

) 답:

- **27.** 두 대의 세탁기가 있다. A 세탁기는 1 시간에 7 kg 의 세탁물을 세탁할 수 있고 B 세탁기는 30 분에 5kg 의 세탁물을 세탁할 수 있다. 두 세탁 기를 동시에 가동시켜 68kg 의 세탁물을 세탁하려고 한다. 12 시까지
 - 일을 마쳐야 할 때. 몇 시에 세탁기를 가동해야 하는지 구하여라.

) 답:

열차가 일정한 속력으로 달려 어떤 지점을 완전히 통과하는 데 4 초 걸리고, 길이가 120m 인 다리를 완전히 지나는 데 8초가 걸린다. 이 열차의 길이는? ② 100m ③ 120m (1) 80m(4) 140m

12% 의 소금물 200g에 6% 의 소금물을 섞어 10% 의 소금물을 만들 려고 한다. 6% 의 소금물 몇 g 을 넣어야 하는가? (1) 80g (2) 90g 3) 100g(4) 110g

30. 점 A(x, y)가 제 1사분면 위의 점일 때, 다음 보기 중 항상 옳은 것을 모두 골라라.

	보기
$\bigcirc xy > 0$	① $x + y > 0$

다		

> 답:

② $y = -\frac{2}{2}x$ ① y = -2x $4 \ y = \frac{3}{2}x$

31. 다음 함수의 그래프 중 y 축에 가장 가까운 것은?

⑤ y = 3x

y = x

32.	y = ax의 그래프가 점	(-2,1)를 지날 때,	, 다음 중 그래프 위의	점은?
	① (2 _1)	\bigcirc $\left(3\frac{3}{2}\right)$	③ (4.2)	

(2,-1) $(3, \frac{1}{2})$ \odot (4,2) $(4) \left(-5, -\frac{5}{4}\right)$ \bigcirc (-4,1)

①
$$-\frac{3}{2}$$
 ② -3 ③ $\frac{9}{2}$ ④ 3 ⑤ $\frac{3}{2}$

33. $y = \frac{a}{r}(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (3,1), (-2,b)를 지날 때, a+b의 값은?