a + a + a + a + a

a + 5 ④ 3a + 2a

a+5

 $5 \times a$ 

 $\bigcirc$  4*a* + *a* 

① 
$$(a+b) \div c = \frac{(a+b)}{c}$$
  
②  $a \times 3 \div b = \frac{3a}{b}$ 

 $3 x \times y \div (-4) = \frac{xy}{(-4)}$   $4 (a+b) \div c \times 2 = \frac{(a+b)}{2c}$ 

⑤  $x \times y \times (-0.1) \times x = -0.1x^2y$ 

 $\bigcirc$   $\frac{1}{2}x^2 - 7x - 0.7x^2$ 

③  $3x^2 - 5x + 5x - 11$  ④  $0 \cdot x^2 - x + 5$ 

다음 중 동류항끼리 짝지어진 것은?  $x^3, x^3y^3$ 

-a, -z ②  $2x, x^2$  ③  $x^3, x^3y^3$  ④ 2x, -5x ⑤ 7, a

<b>5</b> .	다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동		덧셈➡		
	류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈	뺄셈	2x-4	3 <i>x</i> +4	A
	을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. <i>A</i> , <i>B</i> ,		x-3	4 <i>x</i> +1	В
	C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로	•	С	D	
	구하여라.	•			
	<b>&gt;</b> 답: A =				

**)** 답: C = \_\_\_\_\_

**▶** 답: B =

**∑** 답: D =

'어떤 정수 x 에서 3 을 뺀 수의 5 배는 그 정수의 4 배보다 3 이 크다.' 6. 를 등식으로 올게 나타낸 것은? ① 5(x-3) = 4x-3② 5(x-3) = 4x + 3

(3) 5x - 3 = 4x - 3 (4) 5x - 3 > 4x - 3

 $\bigcirc$  5 (x-3) > 4x + 3

- 다음 중 x의 값에 따라 참이 되기도 하고, 거짓이 되기도 하는 등식 <del>0</del>? ① (3x+2)+(x-1)② 3(x-1) = 3x - 3
  - (3) 2x 3

5) 2x + 4 = 6

(4) 0

- 8. 20% 의 소금물이  $100 \, \mathrm{g}$  이 있을 때 물  $100 \, \mathrm{g}$  을 섞으면 소금물의 농도는 몇 % 가 되는가?
  - **>** 답: %

다항식 5x - 3v + 2 에서 항의 개수, v 의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 9. 작은 것은? ① 항의 개수 ② v 의 계수

③ 상수항 ④ 항의 개수와 y 의 계수

⑤ 세 값이 모두 같다.

**10.** A = x − 3, B = 3x − 4, C = −4x + 7 일 때, 다음 중 x 에 관한 식이 다른 하나는?



(5) -B - C

**11.** -(-4x-3)+4(3x+1) 를 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

12. 다음 일차방정식 중 해가 다른 하나를 골라라.

$\bigcirc$ $2x-2=-4$	$\bigcirc 12x + 1 = -13$
0 2x - 2 = -4	$\bigcirc 12x + 1 = -10$



 $\bigcirc$  5x + 2 = 1 + 4x

① -4 ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{10}{3}$  ④ 4 ⑤ 40

**13.** 다음 방정식 0.6x - 2 = 0.1x 의 해를 구하면?

14. 다음 두 방정식의 해를 각각 
$$a, b$$
라 할 때,  $ab$ 의 값을 구하여라. 
$$1-0.4x=\frac{3}{2}+0.1x,\ 0.3(2x-4)=\frac{1}{2}(3-6x)$$

**15.** 등식 4 - ax = (a - 3)x 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하여라. > 답:

둘레의 길이가  $62 \, \mathrm{cm}$ 이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다  $3 \, \mathrm{cm}$  더 짧은 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.

cm



**17.** 510km 떨어져 있는 두 사람 A, B 가 동시에 출발하여 A 는 시속 75km , B 는 시속 95km 로 자동차를 마주 보고 달리면 두 사람은 몇 시간 후에 만나게 되는가? ② 1 시간 30 분 ① 1 시간 ③ 2 시간

⑤ 3 시간

④ 2 시간 30 분

**18.** x가 -1, 0, 1, 2중 하나일 때, 방정식 3(x-2) = -3의 해를 구하여라.

**)** 답: *x* =

19. 
$$(x-1): 3 = (3x+2): 4$$
 에서  $x$  의 값은?  
① -2 ② -6 ③ 0 ④ 2 ⑤ 6

**20.** 어느 농구시합에서 형진이가 2 점짜리와 3 점짜리  $\phi$ 을 모두 8 골을 넣어 20 점을 얻었다. 이때, 3 점짜리 슛은 몇 골을 넣었는가? ① 2골 ② 3 골 ③ 4골 ⑤ 6골 (4) 5 골

21. 연속하는 두 홀수의 합이 240 일 때, 두 수 중 큰 수를 구하여라. > 답:

1000 원 짜리 필통 안에 한 자루에 300 원 하는 연필과 한 자루에 150 원하는 볼펜을 합하여 모두 14자루를 넣고 4000원을 지불하였다. 연필과 볼펜을 각각 몇 자루씩 샀는지 차례대로 나열하면? (단. 거스 름돈은 없다.) 3 6, 8 4, 10

- 23. 다음 중 상수항이 같은 수로 이루어지지 않은 식은? ② x(3x+2)+6
  - ① 2(a-2b+3)

3 4a + 2b - (a + 3b - 6)

 $\bigcirc$  4x - (3x + 2) - 4

 $4 \frac{x+2y+18}{3}$ 

**24.**  $\frac{x-5}{6} - \frac{3x-1}{4} + \frac{5x}{4} + \frac{3}{2}$  을 계산하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b 라고 하자. 이때,  $\frac{4a+3b+2ab}{ab}$  의 값은?

① 
$$\frac{179}{22}$$
 ②  $\frac{191}{20}$  ③  $\frac{193}{21}$  ④  $\frac{195}{22}$  ⑤  $\frac{239}{22}$ 

**25.** 
$$\frac{x-3}{3} = \frac{1-x}{2} + 1$$
,  $0.1x+a = 0.3x+1$ 의 두 방정식의 해가 2,3일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

> 답: