- 다음 중 일차식이 아닌 것을 고르면?
 - (1) 1 x② 2y + 73 -5y(5) $x^3 - 1$

(4) 5a - 1

2. 다음 중 계산 결과가
$$\left(-\frac{10}{3}\right) \times (0.2x + 0.5)$$
 와 다른 하나는?

$ 3 4 \times \left(-\frac{1}{6}x - \frac{5}{12} \right) $	$(-10) \times \left(\frac{2}{15}x + \frac{1}{8}\right)$

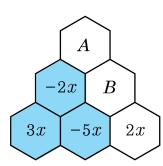
3. 다음 중 동류항이 아닌 것은?

⑤ $4x^2$, 3x

 $4 \ 3ab^2, 7ab^2$

① -5, 3 ② 4a, -5a ③ $-x^2, 6x^2$

4. 다음 그림에서 색칠한 부분의 계산 규칙으로 A, B를 각각 구하여 그림을 완성하고 A - B의 값을 구하여라.





5. $-\frac{1}{3}(2x+1) + \frac{1}{2}(6x+\frac{1}{3}) = ax + b$ 일 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

 \sum 답: $\frac{b}{a}$ =

.

6. x 의 계수가 -4 인 일차식에 대하여 $x = -\frac{1}{2}$ 일 때의 식의 값을 a,

 $x = \frac{1}{2}$ 일 때의 식의 값을 b 라 할 때, a - b 의 값을 구하여라.

〕 답: a − b =

7. A = 2x - 1, B = -x + 7, C = -4x - 2 일 때, 2A - B - 3C 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.

▶ 답:

- 어떤 4 A = 3a + 4b를 더했더니 a + 2b 가 되었다. A = 4b를 빼면?
 - ① 9a 6b ② -a + 2b ③ -3a + 3b

(5) 4a - b

9a + 2b

🔽 답:

9. $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3} - x^3$ 의 x^2 의 계수를 a, 상수항을 b, 차수를 c 라 하자.

 $\left(\frac{1}{a}\right)^2 - \left(\frac{1}{b}\right)^2 + c^2$ 의 값을 구하여라. $\left\langle 주의 : \frac{1}{a} = 1 \div a \circ \Gamma \right\rangle$

10. 어떤 x 에 대한 일차식에 2x-5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

① x + 3 ② 10x - 12 ③ 3x - 2 ④ -3x + 2 ③ -x + 5

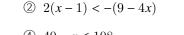
11.
$$x: y = 2: 3, a: b = 5: 6$$
 일 때, $\frac{2ay - 4bx}{ay + bx}$ 의 값은?

12.
$$\frac{x+2y}{2} = \frac{2x+y}{3}$$
 일 때, $\frac{x}{x+2y} - \frac{2y}{x-2y}$ 를 구하여라.

(5) 7 - 3x = 2x + 11



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



(4) $40 - x \le 108$

14. 다음 중 등식으로 표현할 수 있는 것은?

① *x* 에 2 를 더한 후 3 배한다.

- ② 가로의 길이가 x, 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이는 10
- 보다 크다.
 ③ 한 변의 길이가 *x* 인 정삼각형의 둘레의 길이가 12 보다 작다.
 - ④ 200 원짜리 연필을 x 자루 사고 2000 원을 내었더니
 - 거스름돈이 400 원이었다. ⑤ x 의 2 배에 3 을 더한 수이다.

③ 2(x-1) = -2 + 2x ④ 8x - 5 = 3x + 2 + 5x

5 7x + 2 = 7(x + 2)

16. 등식 (a-2)x+9=3(x+b)-x가 x에 관한 항등식일 때, a+b의 값은? 4 8

- 18. 다음 중 옳은 것만으로 짝지어진 것은?
 - a+c=b+c 이면 a=b 이다.
 - \bigcirc ac = bc 이면 a = b 이다.
 - © a = b 이면 a c = b c 이다.
 - ② 3a = 6b 이면 $a = \frac{1}{2}b$ 이다.

 - ① ①, ② ②, ②
 - 4 (¬), (□), (□)
 - ⑤ ᄀ, ₴, ▣

3 ¬, L, E

a+c=b+c」를 이용하려고 한다. 이때, c 의 값은?

(3) -1

(4) 3

(5) 9

(1) -9

(2) -3

$$2 a-c=b-c$$

③
$$a = b$$
 이면 $ac = bc$

a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단 $c \neq 0$)

③
$$a = b$$
 이면 $\frac{c}{a} = \frac{c}{b}$

21. 일차방정식 3(2x+1)-4=2(x+1) 를 이항하여 정리한 후 ax=b 의 꼴로 고쳤을 때, a+b 의 값을 구하여라.(단, a,b 는 서로소인 자연수)

) 답: a+b=

22. 다음 방정식을
$$ax = b$$
의 꼴로 고쳤을 때, $a + b$ 의 값은? (단, a 와 b 는 서로소인 자연수)



① 17 ② 21 ③ 28 ④ 31 ⑤ 35

- **23.** 다음 중 방정식 4(x-3) = x+3 과 해가 같은 방정식은? (1) 2x - 3 = 92(x+1) = 3x-4
 - (4) 7x + 1 = 2x + 3
 - 3 5x 7 = 3(x + 1)

(5) x - 1 = 2x + 6

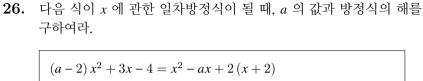
24. 일차방정식 $3(x-1) = -4\left(\frac{1}{2}x-4\right) + 1 을 ax + b = 0$ 의 꼴로 정리 했을 때. $a \div b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

) 답: mn =

25. 방정식 0.2(x-3) + 0.9 = 0.3x + 0.2 의 해를 x = m, 방정식 $\frac{3}{4}x + 3 =$

 $\frac{1}{2}(x-1)$ 의 해를 x=n 이라 할 때, mn 의 값을 구하여라.



) 답: a =

27 .	일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서를 차례로 기호를 써라.
	⊙ 방정식을 푼다.
	© 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 <i>x</i> 로 놓는다.
	© 문제에 나오는 수량을 <i>x</i> 의 식으로 나타낸다.
	② 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인한다.
	◎ 문제의 뜻에 따라 방정식을 세운다.
	답:
	답:
	▶ 답:
	> 답:
	> 답:

28. x 에 관한 일차방정식 (6-x):(x+2)=1:3 의 해가 a 일 때, a + b = 5 이다. b 의 값은?

29. 다음 x에 관한 일차방정식의 해가 x = -3일 때, a의 값은?

$$a(12-x) = 7x + a$$

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

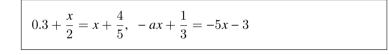
① 2 ② 6 ③ 11 ④ 14 ⑤ 17

30. x 에 관한 일차방정식 $3 - \frac{x-a}{3} = \frac{a-x}{2}$ 의 해가 -1 일 때, a 의 값은?

31. 방정식 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{a}{3}x + 1$ 의 해가 $0.4(3x - 1) = 2.3 + \frac{2x - 3}{2}$ 의 해의 2 배라고 한다. a 의 값을 구하여라.

) 답: a =

32. 다음 두 방정식의 해가 같을 때,
$$a$$
의 값은?



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

⑤ 해가 없다

33. 다음 방정식의 해를 구하면?

 $2x+1+\frac{2}{3}\left(-\frac{25}{4}x-9\right)=\frac{5x}{6}-3x+2$