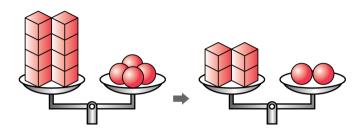
1. 등식 6x + 1 = -3ax + 1 이 항등식이 되도록 a의 값을 구하여라. **)** 답: a =

2. 다음 그림에서 알 수 있는 등식의 성질을 찾아 기호로 써라.



- \bigcirc $a \times c = b \times c$
- \bigcirc a = b이면 a c = b c
- © a = b이면 a + c = b + c
- (章) a = b이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, $c \neq 0$)



3. $a = \frac{1}{2}$, b = -3 일 때, $\frac{1 - ab}{a^2 - |b|}$ 의 값을 구하여라.

4. 6(x+2y) + 4(2x-3y) = ax + by 이다. 이때, ab 의 값은? 3 2 4 3

- 5. 방정식 26 = 3(2y + 4) 2(y + 3) 의 해는?
 - y = -2 ② y = -4 ③ y = 5
 - y = -2 ② y = 4 ③ y = 6② y = 7 ③ y = 9

등식 ax - 4 = x - b 가 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을 각각 구하 6. 여라 **)** 답: a =

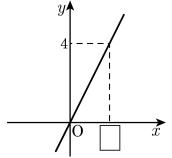
> 답: b =

7. 두 함수 f(x) = x + 2, g(x) = 2x 에 대하여 f(3) - g(2) 의 값은?

4 3

 $\bigcirc -8$ $\bigcirc -7$

다음 그림은 y=2x 의 그래프이다. \bigcirc 안에 알맞은 수를 구하여라.





두 수 a, b 에 대하여 a ⊙ b = 3a + b − 1 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값을 구하여라.

 $4 \odot (2x \odot 4) = 20$



10. 다음은 문자식을 간단히 나타낸 것이다. 옳은 것을 모두 고른 것은?

2 0, 2

3 ©, ©

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

11. p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는? (단, r < q , p > 0 , q > 0 , r > 0)

①
$$\frac{p-r}{q}$$
 명 ② $\frac{q-r}{p}$ 명 ③ $\frac{p-q}{r}$ 명

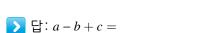
▶ 답: ╚

에 알맞은 식을 차례대로 구하시오.

12. x% 의 소금물 $100 \,\mathrm{g}$ 과 y%의 소금물 $200 \,\mathrm{g}$ 을 섞었을 때 이 소금물의

농도를 문자 x, y를 사용하여 나타내면 $\frac{\bigcirc}{300} \times 100 = \frac{\bigcirc}{\bigcirc}$ 이다. \bigcirc , \bigcirc

13. 다항식
$$-7x^3 - \frac{1}{5}x + 2y - 1$$
 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.



15. x + 15 = 2x - a 의 해가 x = 4 일 때, a 의 값은? ① -11 ② -10 ③ 0

연속하는 세 짝수가 있다. 가운데 수의 3배는 나머지 두 수의 합보다 22 가 크다. 세 수의 합은? 2 54 3 66

① $4 \text{N} 5 \frac{5}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$} \text{ } 4 \text{N} 38 \frac{2}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$} \text{ } 2 4 \text{N} 16 \frac{4}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 4 \text{N} 38 \frac{2}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 3 4 \text{N} 5 \frac{5}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 4 \text{N} 16 \frac{4}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 4 \text{N} 16 \frac{4}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 4 \text{ } 4 \text{ } 16 \frac{4}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 4 \text{ } 4 \text{ } 16 \frac{4}{11} \text{ $\rlap{$\frac{1}{11}$}$}} \text{ } 4 \text{ } 4 \text{ } 16 \frac{4}{11} \text{ } 4 \text{ } 16 \frac{4}{11} \text{ } 4 \text{ } 4 \text{ } 16 \frac{4}{11} \text{ } 4$

③ 4시 $5\frac{3}{11}$ 분, 4시 $27\frac{3}{11}$ 분 ④ 4 ⑤ 4시 $16\frac{4}{11}$ 분, 4시 $27\frac{3}{11}$ 분

- **18.** 다음 중 y가 x의 함수인 것을 모두 고르면?
 - \bigcirc 두께가 $0.5 \,\mathrm{cm}$ 인 공책 x권을 쌓았더니 높이가 $y \,\mathrm{cm}$ 가되었다.
 - \bigcirc 시속 x km 로 y시간 동안에 40 km 를 달렸다.
 - © 키가 x cm 인 사람의 몸무게는 y kg 이다.
 - ② 밑변의 길이가 x cm, 높이가 y cm 인 삼각형의 넓이는 10 cm^2 이다.

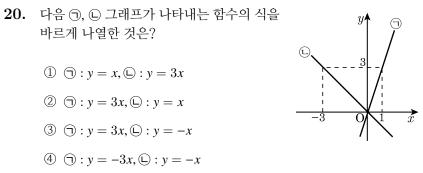
① ⑦, ⓒ

2 (,,)

 $\bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

- ④ □,□,⊜
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

19. 함수 f(x) = ax + 1 에서 f(3) = -2 일 때, 2f(-1) + 3f(1) 의 값을 구하면?



21. v = ax의 그래프가 (-3,4)를 지날 때, 다음 중에서 이 그래프 위에 있는 점은? (1) (2,-4)(6, -8)(3) (1,-12)

 \bigcirc (-2, -4)

(4, -3)

- 일차방정식 3(2x+1)-4=2(x+1) 를 이항하여 정리한 후 ax=b 의

 - **>** 답: *a* + *b* =

꼴로 고쳤을 때, a+b 의 값을 구하여라.(단, a,b 는 서로소인 자연수)

- 23. 8% 의 소금물에 600g 에서 소금물 1 컵을 덜어내고, 다시 덜어 낸 소금물의 반만큼의 물을 넣었더니 6% 의 소금물이 되었다. 덜어낸 소금물의 양을 구하여라

> 답:

24. 함수 y = ax(a < 0) 의 x의 값의 범위가 $-2 \le x < 10$ 이고, 함숫값의 범위가 $-20 < y \le b$ 일 때, a + b 의 값은?

① 2 ② -4 ③ 4 ④ -8 ⑤ 8

다음은 함수 $y = \frac{16}{2}$ 의 그래프의 한 부분 이다. 그 위의 한 점 P 에서 *x* 축에 내린 수선의 발을 A 라고 할 때, 삼각형 OAP 의 넓이는? \bigcirc 2