$\frac{4}{5}a^2$, a^2 , ab5x, 4x, x $\textcircled{4} \ \frac{1}{4}, \ \frac{2}{3}z, \ \frac{10}{11}w \qquad \textcircled{5} \ a, \ b, \ 100c$ 다음 중 일차 방정식은?

① 2(3+x)-2x=0

 \bigcirc -x + 3 = -x + 5

 $3 x^2 - 2x + 1 = x^2 + x - 1$

② 3x - 4 = 4 + 3x

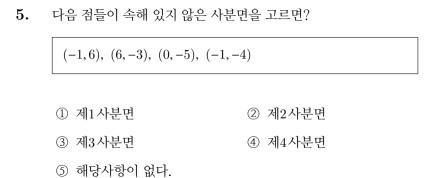
(4) 3 = 2 + 2 x^2

3. 함수 f(x) = 3x + 1에 대하여 f(-2)의 값은? $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \ 1$ 다음 중 y 가 x 의 함수가 아닌 것을 구하여라.

T +•	

$$2x$$
 12





• $x = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 구하여라.

▶ 답:

7. 다항식 $\frac{x^2}{3} - \frac{3}{4}x - 5 - \frac{1}{3}(x^2 - 3x + 6)$ 을 간단히 한 식에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라. ① 이 다항식의 차수는 2 이다. 2 x = 0 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.

8. 다항식 $-\frac{x^2}{2} - x - 5$ 에서 항의 갯수를 a, 상수항을 b, 이차항의 계수를 c 라고 할 때, a+b+c 의 값을구하면?

①
$$-\frac{1}{2}$$
 ② -1 ③ $-\frac{5}{2}$ ④ -3 ⑤ $-\frac{13}{2}$

두 방정식 4x-1=1 과 kx+5x-2(k-1)=3 의 해가 같을 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

▶ 답:

10. 어떤 수의 2배에서 2를 뺀 것은 어떤 수의 $\frac{1}{3}$ 배에서 3을 더한 것과 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

🕥 답:

직사각형의 둘레의 길이가 50 cm이고 가로와 세로의 비가 2 : 3 이라고 한다. 이 직사각형의 세로의 길이로 알맞은 것은? \bigcirc 10 cm $315 \,\mathrm{cm}$ (1) 5 cm $(4) 20 \, \text{cm}$

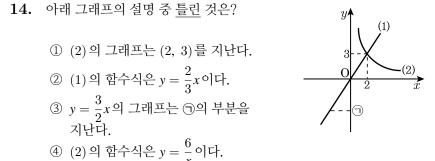
12. 좌표평면 위의 세 점 A(6, 0), B(6, 4), C(2, 4) 와 원점 O 로 이루어진 사다리꼴 OABC 의 넓이를 구하여라. > 답:

①
$$(3, -4)$$

②
$$(4, -3)$$
 ③ $\left(\frac{3}{4}, 2\right)$

13. $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위에 있는 점의 좌표는 어느 것인가?

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



x ⑤ (1)은 (-4, -6)을 지나는 정비례 함수이다. **15.** A = -3보다 크고 3보다 작은 정수 x의 모임일 때, 방정식 |2x - 5| =7 - 4x 의 해를 구하면?

① -1, 1 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 1

- 어떤 일을 완성하는데 갑이 혼자서 하면 6일, 을이 혼자서 하면 8일이 걸린다고 한다. 이 일을 갑이 혼자서 3일 동안 일한 후 나머지를 을이 혼자서 일했다고 할 때, 을이 혼자서 일한 날 수를 구하여라.

> 답:

17. 수진이와 수학이는 달리기를 했다. 수진이는 시속 8km 로 달렸고. 수학이는 시속 6km로 달려서 결승점에 수진이가 수학이보다 10분 먼저 도착하였다. 달린 거리는 몇 km 인가? (1) 4km ② 5km (3) 6km (4) 7km (5) 8km

18. 20% 의 소금물 100 g 과 x% 의 소금물 200 g 을 섞어서 16% 의 소금 물을 만들려고 할 때, x 를 구하여라. ① 10% ② 12% ③ 14% 4) 16% (5) 18%

19. 함수 $y = \frac{x}{2} + 1$ 에 대하여 그 함숫값이 -2, 0, 2,4 일 때, 이 함수의 x의 값은? $\bigcirc 0$ -9, -3, 3, 9 $\bigcirc 0$ -6, -3, 3, 6 $\bigcirc 0$ -9, -2, 2, 9

(4) -6, -2, 2, 6 (5) -9, -6, 6, 9

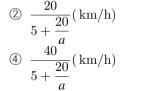
- ① 원점을 지난다.
- ② 점 (3,-2)를 지난다.
- ③ 제 2.4사분면을 지난다.
- 4) 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
 - ③ *x* 의 값이 증가할수록, *y* 의 값이 증가한다.

20. 함수 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

21. 거리가
$$20 \, \mathrm{km}$$
 인 두 지점 A , B 를 왕복하는 데, 갈 때에는 시속 $4 \, \mathrm{km}$ 로 걷고, 올 때에는 시속 $a \, \mathrm{km}$ 로 걸어 왔다. 왕복하는 동안의 평균 속력을 a 의 식으로 나타낸 것은?

①
$$\frac{4+a}{2}$$
 (km/h) ② $5 + \frac{20}{a}$ (km/h)

 $\Im \frac{40}{4+a} (\text{km/h})$



22. 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 =

23. A = 0

$$2 a-b+c=c+4$$

$$3 ac - bc = -6c$$

$$5 \frac{a+3}{a+3} = \frac{b-9}{a+3}$$

③
$$ac - bc = -6c$$
 ④ $a - c = b - c + 6$

어느 입학 시험에서 지원자의 남녀의 비는 4 : 3 . 합격자의 남녀의 비는 7:5. 불합격자의 남녀의 비는 1:1 이다. 합격자의 수가 180 명일 때, 지원자의 수를 구하여라.

몃

▶ 답:

25. x의 범위가 $0, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 1$ 인 함수 y = 8x 의 y의 범위가 될 수 있는 것을 고르면?

① 10 이하의 짝수
 ② 8의 약수
 ③ 0 ≤ x ≤ 10인 정수
 ④ 10보다 작은 짝수

⑤ 2의 배수