다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개) 1.

① 
$$\frac{2}{x} + y - 2 = 0$$
  
②  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3$   
③  $x^2 - 2y = x - 3$   
②  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3$ 

$$3 x^2 - 2y = x - 3$$
$$5 x(y - 2) = xy + 2y$$

$$(4) \ \ 2x - \frac{5}{2} = 0$$

x = 1, y = 2 를 해로 갖는 연립방정식은 어느 것인가? **2**.

① 
$$\begin{cases}
-3x = 2y + 8 \\
y = x + 1
\end{cases}$$
② 
$$\begin{cases}
x + y = 4 \\
x - y = 2
\end{cases}$$
② 
$$\begin{cases}
x + y = 4 \\
x - y = 2
\end{cases}$$
② 
$$\begin{cases}
2x + 3y = 8 \\
x + 2y = 5
\end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases}
x + y = 4 \\
x - y = 2
\end{cases}$$
② 
$$\begin{cases}
2x + 3y = 8 \\
x + 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 11 \end{cases}$$

3. 연립방정식  $\begin{cases} x+3y=5 & \cdots \\ 3x-2y=4 & \cdots \end{cases}$ 을 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두 고르면?

 $\textcircled{1} \ \ \textcircled{2} \ \ \textcircled{3} \times 3 + \textcircled{2}$ 

- 4. 다음 연립방정식  $\begin{cases} ax-2y=6\cdots \\ 4x+y=b\cdots \\ & \end{cases}$ 이 (-3,0) 을 지날 때, a,b의 값을 각각 구하여라.
  - ▷ 답: a = \_\_\_\_\_▷ 답: b = \_\_\_\_\_

다음 일차함수 중에서 이 그래프와 평행인 **5.** 

① 
$$y = \frac{2}{3}x + 1$$
 ②  $y = -\frac{1}{2}x + 3$   
③  $y = 2x + 5$  ④  $y = 3x - 5$ 

$$(3) y = 2x + 5$$

$$y + 3$$
  $y = 3x - 6$ 

다음 보기의 순서쌍 중에서 일차방정식 -x + 3y = 6 의 해를 모두 **6.** 

型기 (-3, -2) ©  $\left(-5, \frac{1}{3}\right)$  ©  $\left(1, \frac{5}{3}\right)$  ©  $\left(-\frac{1}{2}, \frac{11}{6}\right)$  ©  $\left(3, 3\right)$  ©  $\left(0, 2\right)$ 

 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}$ 

 $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\boxminus$ 

7. 각 자리의 숫자의 합이 13이고, 차가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수를 구하여라. (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리의 숫자보다 크다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 어느 박물관의 입장료가 어른이 1000 원, 어린이가 600 원이다. 두 가족 8 명이 입장하는 총 입장료가 7200 원이라고 할 때, 입장한 어른은 어린이보다 몇 명이 더 많은지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

9. 사랑이네 마을 주차장에 자전거와 자동차가 모두 34 대가 있다. 바퀴 수를 세어보았더니 모두 92 개이다. 자전거는 몇 대인지 구하여라.

답: \_\_\_\_ 대

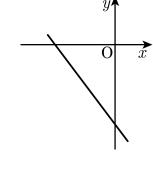
10. 어느 대학교의 금년도 입학지원자가, 작년도 입학지원자와 비교하여 남자는 4.8% 감소하고, 여자는 12% 증가하였다. 전체적으로는 2% 가 감소하였다. 금년도 입학지원자의 남자 학생 수는? (단, 작년도 입학지원자 수는 15000 명이다.)

① 10800 명 ② 11200 명 ③ 11900 명 ④ 12500 명 ⑤ 13400 명

**11.** 좌표평면 위에 있는 세 점 A(3, 2), B(-2, -3), C(2, a) 가 같은 직선 위에 있을 때, *a* 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**12.** 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 옳은 것은?



- (4) a > 0, b < 0
- ⑤ ab < 0

① a < 0, b < 0 ② a < 0, b > 0 ③ a > 0, b > 0

13. 일차함수  $y = ax + \frac{1}{2}$  의 그래프는 x 의 값이 4 만큼 증가할 때, y 값이 1 만큼 감소한다. 이 그래프가 점  $\left(b, -\frac{1}{2}\right)$  을 지날 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**14.** 일차함수 y = ax + b의 x절편이 4, y절편이 -4일 때, a + b의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

**15.** 연립방정식  $\begin{cases} -2x - 3y = 4 \cdots \bigcirc \\ 3x - py = 1 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 의 해가 (1,q) 일 때, p-q 의 값을 구하여라.

🔰 답: \_\_\_\_\_

16. 두 함수  $f(x) = \frac{x}{a}$ ,  $g(x) = \frac{b}{x}$  에 대하여 f(6) = g(6) = 3 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

## **17.** 일차함수 y = -9x + 6 과 y = 3ax - b 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ① 두 직선이 서로 일치 할 조건은 b = -6 이다. ② a = 3 이면 두 직선은 서로 평행하다.
- ③ a = -3, b = -6 이면 두 직선은 서로 일치한다.
- ④ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.
- ⑤ 두 직선이 서로 평행 할 조건은 a = -6 이다.

**18.** 기울기가 -3이고 점 (0, 9)를 지나는 일차함수 f(x) = ax + b에 대해서 f(-p-1) = -3p가 성립하는 p의 값을 구하여라.

**)** 답: p = \_\_\_\_\_

**19.** 두 점 (3, 7), (2, 4)를 지나는 직선이 점 (a, 1)을 지날 때, a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

**20.** 일차함수 ax + by + 7 = 0 의 그래프가 한 점 (-1, 3) 을 지나고, x 절편이  $-\frac{7}{4}$  일 때, a + b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

21. 어느 식당에서 점심식사를 하고 받은 영수증 2 장이 있다. 한 영수 중에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 파이 1 조각의 비용으로 3150 원이 적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 파이 1 조각의 비용으로 4200 원이 적혀 있다. 이 식당에서 샌드위치 1 개, 커피 1 잔, 파이 1 조각을 먹으려면 얼마가 필요한지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_원

 ${f 22}$ . 어느 상점에서 지난 달  ${f A}$  물건과  ${f B}$  물건을 판 금액은 70 만원이고, 이 달에 판 금액은 A 가 4% , B 가 2% 늘어서 A, B 를 합하여 2 만원이 많아졌다고 한다. 이 달에 A 물건을 판 금액은?

④ 398000 원 ⑤ 408000 원

① 312000 원 ② 335000 원 ③ 359000 원

**23.** 함수 f(x) = ax + 1에서 f(3) = -2일 때, 2f(-1) + 3f(1)의 값은?

① -1 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

**24.** y = ax - 3의 그래프가 점 (-3, -2)를 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**25.** 다음 중 y = -2x + 8과 평행한 일차함수 y = -(5a - 8)x + 4와 x축 위에서 만나는 함수를 고른 것은?

y = 5x - 3

O ,

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{\square}$