## 예원, 수행평가 대비

June 12, 2025

1

$$\begin{cases}
y = 2x \\
x + 3y = -21
\end{cases}$$

$$\begin{cases} y = -3x \\ 9x + 2y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
 x = 2y \\
 3x - 2y = -4
\end{cases}$$

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

(5) 
$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 7x - 2y = 14 \end{cases}$$

(6) 
$$\begin{cases} x = 3y + 2 \\ 2x + y = 25 \end{cases}$$

(1) 
$$x = -3, y = -6$$

(2) 
$$x = 2, y = -6$$

(3) 
$$x = -2, y = -1$$

(4) 
$$x = 2, y = 4$$

(5) 
$$x = 4, y = 7$$

(6) 
$$x = 11, y = 3$$

(1) 
$$\begin{cases} 0.1x + 0.2y = 0.6\\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = \frac{5}{3} \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} x - \frac{1}{2}y = 3\\ -0.3x + 0.6y = -0.9 \end{cases}$$

(3) 
$$\begin{cases} \frac{2}{5}x - \frac{3}{2}y = 1\\ 0.2x - 0.3y = -0.4 \end{cases}$$

(4) 
$$\begin{cases} 0.2x + 0.3y = 3\\ \frac{1}{2}x - \frac{5}{6}y = -2 \end{cases}$$

(5) 
$$\begin{cases} 0.2x + 0.4y = 1.4\\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{13}{12} \end{cases}$$

(6) 
$$\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.1\\ \frac{x-1}{2} + \frac{y+1}{6} = \frac{1}{3} \end{cases}$$



(1) 
$$x = 4, y = 1$$

(2) 
$$x = 3, y = 0$$

(3) 
$$x = -5, y = -2$$

(4) 
$$x = 6, y = 6$$

(5) 
$$x = 1, y = 3$$

(6) 
$$x = -1, y = 7$$

3

- (1) 연립방정식  $\begin{cases} x+y=6 \\ x-y=a \end{cases}$  를 만족시키는 y의 값이 x의 값의 2배일 때, 상수 a의 값을 구하시오.
- (2) 연립방정식  $\begin{cases} 2x+y=-10 \\ -4x+y=a \end{cases}$  를 만족시키는 y의 값이 x의 값의 3배일 때, 상수 a의 값을 구하시오.
- (3) 연립방정식  $\begin{cases} -3x + 2y = 5 \\ -x + 3y = 2 + a \end{cases}$  를 만족시키는 y의 값이 x의 값의 4배일 때, 상수 a의 값을 구하시오.
- (4) 연립방정식  $\begin{cases} x+2y=10 \\ 3x-y=5+a \end{cases}$  를 만족시키는 x의 값이 y의 값의 3배일 때, 상수 a의 값을 구하시오.
- (5) 연립방정식  $\begin{cases} 2x 7y = 6 \\ 2x + y = a \end{cases}$  를 만족시키는 x의 값이 y의 값의 5배일 때, 상수 a의 값을 구하시오.
- (6) 연립방정식  $\begin{cases} 5x 3y = -6 \\ x + y = a \end{cases}$  를 만족시키는 x의 값과 y의 값이 서로 같을 때, 상수 a의 값을 구하시오.

- (1) -2
- (2) 2
- (3) 9
- (4) 11
- (5) 14
- (6) -6

10 % 할인된 가격 = 원래 가격 × 0.9 20 % 할인된 가격 = 원래 가격 × 0.8

(0)

- 1000원의 월드콘을 10% 할인한 가격
- 1000원의 월드콘을 20% 할인한 가격
- 2000원의 포카칩을 10% 할인한 가격
- 2000원의 포카칩을 20% 할인한 가격
- 650원의 라면땅을 10% 할인한 가격
- 650원의 라면땅을 20% 할인한 가격
- 1700원의 초코웨이퍼롤을 10% 할인한 가격
- 1700원의 초코웨이퍼롤을 20% 할인한 가격



- (1) 예원이는 과자와 아이스크림을 판다. 과자의 원래 가격 과 아이스크림의 원래 가격의 합은 2700원이고 과자를 10% 할인한 가격과 아이스크림을 20% 할인한 가격의 합은 2310원일 때, 과자와 아이스크림의 원래 가격을 각각 구하여라.
- (3) 주아는 연필과 지우개를 판다. 연필의 원래 가격과 지우개의 원래 가격의 합은 1000원이고 연필을 10% 할 인한 가격과 지우개를 20% 할인한 가격의 합은 860원일 때, 연필과 지우개의 원래 가격을 각각 구하여라.

- (2) 지현이는 가방과 모자를 판다. 가방의 원래 가격과 모자의 원래 가격의 합은 51000원이고 가방을 10% 할인한 가격과 모자를 20% 할인한 가격의 합은 44300원일 때, 가방과 모자의 원래 가격을 각각 구하여라.
- (4) 정훈이는 멜론과 매실을 판다. 멜론의 원래 가격과 매실의 원래 가격의 합은 8600원이고 연필을 10% 할인한 가격과 지우개를 20% 할인한 가격의 합은 7420원일 때, 연필과 지우개의 원래 가격을 각각 구하여라.

- (0) 월드콘 : 900원, 800원 / 포카칩 : 1800원, 1600원 / 라면땅 : 585원, 520원 / 초코웨이퍼롤 : 1530원, 1360원
- (1) 과자 : 1500원, 아이스크림 : 1200원
- (2) 가방 : 35000원, 모자 : 16000원
- (3) 연필: 600원, 지우개: 400원
- (4) 멜론 : 5400원, 매실 : 3200원

(4) X

(5) O

(6) X

•						
다음 <sup>c</sup>	에서 $y$ 가 $x$ 에 대한 함수이면 $O$ ,	, 함수가 아니면 X라고 표	시하고	1, 그 이유를 설명하여라.		
(1)	y는 자연수 $x$ 보다 $3$ 만큼 더 큰	- 수	(12)	y는 한 개에 2000원 포카	칩의 $x$ 개의 가격	
(2) $y$ 는 자연수 $x$ 보다 2만큼 더 작은 수			(13) $y$ 는 한 개에 $600$ 원 연필의 $x$ 개의 가격			
(3) $y$ 는 자연수 $x$ 의 네 배인 수		(14) $y$ 는 원가가 $x$ 원인 과자를 $10%$ 할인한 가격				
			(15)	40면이 하재도 존 서하재	ol ~면 나타새ol ~면	
(4)	(4) $y$ 는 자연수 $x$ 보다 작은 자연수		(15) $40$ 명의 학생들 중 여학생이 $x$ 명, 남학생이 $y$ 명			
/=\			$(16) \ 10$ 개의 과자들 중 $x$ 개를 먹었을 때 남은 과자의 수 $i$			
(5)	y는 자연수 $x$ 보다 작은 자연수	<sup>-</sup> 의 개수		개		
(6)	y는 자연수 $x$ 의 약수		(17)	시속 12km로 <i>x</i> 시간동안 '	달리 거리 <i>u</i> km	
(0)	9 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		(11)	74 12mm 2 w 10 0 0	2 C / -   y mm	
(7)	y는 자연수 $x$ 의 약수의 개수		(18)		로 $x$ 시간동안 걸었을 때 남은	
				거리 y km		
(8)	y는 자연수 x의 배수		(19)	키가 $x$ cm 인 사람의 체중	$\cdot y$ kg	
			( - )		, 3	
(9) <i>y</i> 는 정수 <i>x</i> 의 절댓값			(20) 교실 안의 학생 수 $x$ 명과 교실 안의 온도 $y$ 도			
(10)	(10) $y$ 는 고양이 $x$ 마리의 다리의 개수			(21) 합이 $5$ 인 두 자연수 $x$ 와 $y$		
(11) $y$ 는 닭 $x$ 마리의 다리의 개수		(22) 하루 중 낮의 길이가 $x$ 시간일 때 밤의 길이 $y$ 시간				
답						
(1)	O (7)	O	(13)	O	(19) X	
(2)	O (8)	X	(14)		(20) Y	
(3)	O   (9)	O	(15)	O	(20) X	

(16) O

(17) O(18) O

(21) O

(22) O

(10) O

(11) O

(12) O

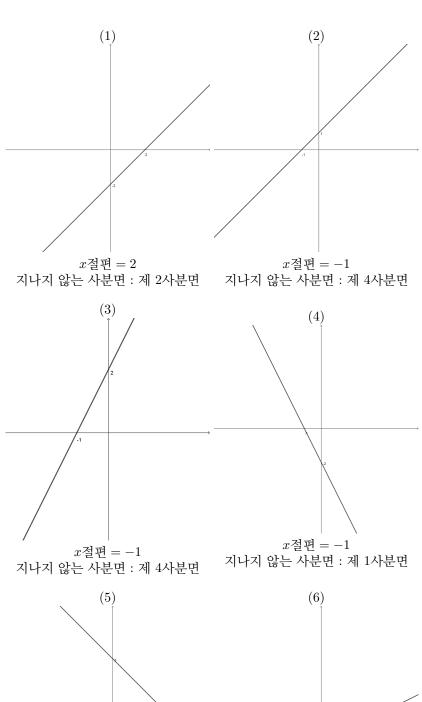
6	•
U	)

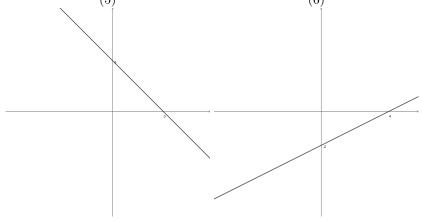
- (1) 일차함수 y = ax 5의 그래프가 (4, -4)를 지날 때, 이 그래프의 x절편을 구하시오. (단, a는 상수이다.)
- (2) 일차함수 y = ax + 3의 그래프가 (5, -2)를 지날 때, 이 그래프의 x절편을 구하시오. (단, a는 상수이다.)
- (3) 일차함수 y = ax + 1의 그래프가 (-2, -3)를 지날 때, 이 그래프의 x절편을 구하시오. (단, a는 상수이다.)
- (4) 일차함수 y = 2x + a의 그래프가 (4,14)를 지날 때, 이 그래프의 x절편을 구하시오. (단, a는 상수이다.)

- (5) 일차함수 y = x a의 그래프가 (6,1)를 지날 때, 이 그래프의 x절편을 구하시오. (단, a는 상수이다.)
- (6) 일차함수 y = ax a 2의 그래프가 (2,1)를 지날 때, 이 그래프의 x절편을 구하시오. (단, a는 상수이다.)

- (1) 20
- $(2) \ 3$
- $(3) -\frac{1}{2}$
- (4) -3
- $(5) \ 5$
- (6) 1

- (1) 일차함수 y = x 5의 그래프를 y축의 방향으로 3만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프를 그리시오, 또한 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하시오.
  (2) 일차함수 y = x + 3의 그래프를 y축의 방향으로 -2만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프를 그리시오, 또한 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하시오.
  (3) 일차함수 y = 2x 4의 그래프를 y축의 방향으로 6만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프를 그리시오, 또한 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하시오.
  (4) 일차함수 y = -2x 1의 그래프를 y축의 방향으로 -1만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프를 그리시오, 또한 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하시오.
- (5) 일차함수 y = -x + 1의 그래프를 y축의 방향으로 2만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프를 그리시오, 또한 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하시오.
- (6) 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 2$ 의 그래프를 y축의 방향으로 -4만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프를 그리시오, 또한 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하시오.





x절편 = 3 x절편 = -4 지나지 않는 사분면 : 제 3사분면 지나지 않는 사분면 : 제 2사분면