

내 교과서 속 문제를 실제 기출과 유사 변형하여 구성한 단원별 족보



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

- 1) 제작연월일 : 2020-03-10
- 2) 제작자 : 교육지대㈜
- 3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호 되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무 단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

## 개념check /

#### [일차방정식과 일차함수의 관계]

일차방정식 ax+by+c=0( $a\neq 0,\ b\neq 0$ )의 그래프는

일차함수  $y=-\frac{a}{b}x-\frac{c}{b}$ 의 그래프와 일치한다.

ax+by+c=0 일차함수  $y=-\frac{a}{b}x-\frac{c}{b}$ 

$$y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$$

## [좌표축에 평행, 수직인 직선]

x = p(p는 상수)의 그래프	y = q(q는 상수)의 그래프
<b>1</b> 점 $(p, 0)$ 을 지난다.	<b>1</b> 점 (0, q)를 지난다.
<b>❷</b> 기울기는 생각할 수 없다.	<b>❷</b> 기울기는 0이다.
<b>❸</b> y축에 평행한 직선이다.	$oldsymbol{3}$ $x$ 축에 평행한 직선이다.
$oldsymbol{\Phi}$ $x$ 축에 수직인 직선이다.	$oldsymbol{\Phi}$ $y$ 축에 수직인 직선이다.
<b>6</b> 함수가 아니다.	<b>⑤</b> 함수이다.

#### [직선의 방정식 구하기]

- •기울기 m과 y절편 b가 주어질 때  $\Rightarrow$  y = mx + b
- •기울기 m과 한 점 (p, q)가 주어질 때  $\Rightarrow y = m(x-p) + q$
- •서로 다른 두 점 (a, b), (c, d)이 주어질 때

$$\Rightarrow \ y = \frac{d-b}{c-a}(x-a) + b$$

• x절편 a와 y절편 b가 주어질 때  $\Rightarrow y = -\frac{b}{a}x + b$ 

### [연립일차방정식의 해]

연립일차방정식  $\begin{cases} ax+by+c=0 \\ a'x+b'y+c'=0 \end{cases}$ 의 해  $(x,\ y)$ 는 두 일차방정식 ax + by + c = 0. a'x + b'y + c' = 0의 그래프의 교점의 좌표와 같다.

## [연립일차방정식의 그래프의 위치 관계]

- (1) 연립일차방정식의 그래프가 한 점  $(p,\ q)$ 에서 만날 때, x = p, y = q의 해를 갖는다.
- (2) 연립일차방정식의 그래프가 평행할 때, 해는 없다.
- (3) 연립일차방정식의 그래프가 일치할 때, 해는 무수히 많다.

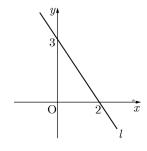
#### 기본문제

- **1.** 기울기가 -2이고 점 (1, 2)을 지나는 직선을 그 래프로 하는 일차함수의 x절편은?
  - (1) -4
- (2) -1
- 3 2
- **4**

**⑤** 6

[문제]

2. 일차함수의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 일차 함수의 식은?



- ① y = -2x + 2
- ②  $y = -\frac{3}{2}x + 3$
- ③  $y = -\frac{1}{3}x 6$  ④ y = x + 1
- ⑤ y = 2x + 4

- **3.** 일차함수의 그래프의 기울기가 -3이고 그 그래 프가 점 (1, -2)를 지날 때, 그 일차함수의 식을 구하면?

(1) 
$$y = -3x + 1$$

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

$$y = x - 1$$

$$y = -3x - 1$$

(5) y = 3x + 1

- [문제]
- **4.** 일차함수 y = 2x + 10의 그래프와 평행하고 점 (-1, 4)을 지나는 직선의 방정식은?

① 
$$y = \frac{1}{2}x - 1$$
 ②  $y = 2x + 6$ 

② 
$$y = 2x + 6$$

$$y = -x + 4$$

③ 
$$y = -x + 4$$
 ④  $y = -\frac{1}{2}x + 6$ 

⑤ 
$$y = x + 5$$

- **5.** 기울기가  $\frac{1}{2}$ 이고, 점 (2, -2)를 지나는 일차함수 의 그래프가 점 (k-1, k+1)를 지날 때, k의 값 은?
  - (1) -1
- $\bigcirc -3$
- (3) 5
- $\bigcirc 4 7$
- (5) 9

[예제]

- **6.** 다음 중 두 점 (2, -4), (-3, 6)을 지나는 직선 의 그래프 위에 있는 점은?
  - ① (-1, 2)
- $\bigcirc$  (0, -3)
- ③ (1, 6)
- (4)(-2, -5)
- (5) (4, 3)

- **7.** 두 점 (-1, a), (2, 3a)를 지나는 직선을 그래프 로 하는 일차함수의 식이 y=-2x+b일 때, 두 상수 a, b에 대하여 a+b의 값은?
  - $\bigcirc -10$
- (2) 8
- (3) -4
- $4 \frac{5}{2}$   $5 \frac{1}{2}$

- **8.** 일차방정식 2x-y+3=0의 그래프의 기울기를 a, x절편을 b, y절편을 c라고 할 때, abc의 값은?
  - $\bigcirc -9$
- (2) 8
- 3 7
- (4) 6
- (5) 5

- **9.** 일차방정식 4x+3y-12=0의 그래프에 대한 설 명 중 옳지 않은 것은?
  - ① 점  $\left(2, \frac{4}{3}\right)$ 을 지난다.
  - ② 제 4사분면을 지나지 않는다.
  - ③ x절편은 3이다.
  - ④ y절편은 4이다.
  - ⑤ 일차방정식 8x + 6y + 6 = 0의 그래프와 평행하다.

[문제]

- **10.** 점 (-3, -1)을 지나고, y축에 평행한 직선의 방 정식은?
- ① x = -3
- ② x = -1
- ③ y = -3
- (4) y = -1
- ⑤ x y = 1

- **11.** 점 (2, -3)을 지나고, y축에 수직인 직선의 방정 식은?
  - ① x = -1
- ② y = 2
- 3x-3=0
- (4) x + 2y = 0
- (5) y+3=0

[문제]

- **12.** 두 일차방정식 x-3y=0, 2x-y-5=0의 그래프 의 교점의 좌표는?
  - ① (-2, -3)
- $\bigcirc$  (-1, -2)
- (0, -1)
- **4** (1, 0)
- (5) (3, 1)

[예제]

- **13.** 연립방정식  $\begin{cases} 3x+y-4=0 \\ ax+2y-b=0 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, a+b의 값은? (단, a, b는 상수)
  - 1) 10
- ② 13
- ③ 14
- (4) 15
- (5) 16

[문제]

- **14.** 두 직선  $\begin{cases} -2x+my=2 \\ 4x-6y=-8 \end{cases}$ 의 교점이 없을 때, m의 값은?
  - 6

② 5

3 4

- 4 3
- ⑤ 2

- **15.** 연립방정식  $\begin{cases} 3x-y=b \\ ax+4y=2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, 상수 a, b의 조건은?
  - ①  $a \neq -12$ ,  $b = -\frac{1}{2}$  ② a = 12,  $b \neq \frac{1}{2}$
  - ③ a = 12,  $b = -\frac{1}{2}$  ④ a = -12,  $b \neq -\frac{1}{2}$
  - ⑤  $a = 12, b = \frac{1}{2}$

평가문제

[중단원 학습 점검]

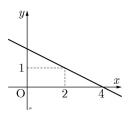
- ${f 16.}$  x의 값이 1에서 4까지 증가할 때, y의 값은 9만 큼 감소하고 y절편이 6인 일차함수의 그래프의 x절 편은?
  - 1 1
- 2 2
- ③ 3
- **(4)** 4
- (5) 5

[중단원 학습 점검]

- **17.** 기울기가 -3이고 일차함수  $y = \frac{2}{5}x 2$ 의 그래프 와 y축에서 만나는 직선을 그래프로 하는 일차함수 의 식은?
  - ① y = -3x 6
- ② y = -3x 2
- $y = -3x \frac{1}{2}$
- y = 3x + 1
- (5) y = 3x + 3

[중단원 학습 점검]

**18.** 다음 그림의 직선과 평행하고, x절편이 8인 직선 을 그래프로 하는 일차함수의 식은?



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

[중단원 학습 점검]

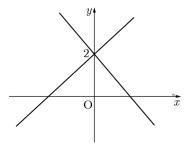
- **19.** 일차방정식 (a-4)x+by-6=0의 그래프의 기울 기가 1, y절편이 3일 때, 상수 a, b에 대하여 a+b의 값은?
  - ① 0
- ② 1
- 3 2
- **(4)** 3
- ⑤ 4

[중단원 학습 점검]

- **20.** 다음 중 x축에 평행인 직선의 방정식을 모두 고 르면? (정답 2개)
  - ① x = 9
- ② y = -1
- 3y-3=0
- (4) x 2y = 3
- (5) 4x+1=0

### [중단원 학습 점검]

**21.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x+y=a \\ x+by=-4 \end{cases}$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, a+b의 값은?



1 0

2 1

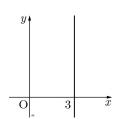
3 2

**4** 3

(5) 4

- [중단원 학습 점검]
- **22.** 일차방정식 6x-ay-2=0의 그래프가 점 (2, 5)을 지날 때, 수 a의 값은?
  - 1
- 2 2
- ③ 3
- (4) 4
- **⑤** 5

- [중단원 학습 점검]
- **23.** 일차방정식 -3x+2=a의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 수 a의 값은?



- (1) 1
- ② -3
- (3) 5
- $\bigcirc 4 7$
- (5) 9

- [중단원 학습 점검]
- **24.** 두 점 (-4a+2, 1), (a+7, -3)을 지나는 직선 이 y축에 평행할 때, a의 값은?
  - (1) -1
- (2) -2
- 3 3
- $\bigcirc$  -4
- (5) 5

- [중단원 학습 점검]
- **25.** ax-4y-5=0, -x+2y+3=0의 그래프의 교점 의 좌표가 (1, k)일 때, a+k의 값은? (단, a는 상수)
  - $\bigcirc -2$
- $\bigcirc -1$
- 30

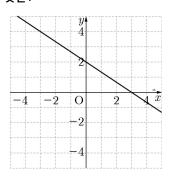
**4** 1

⑤ 2

- [중단원 학습 점검]
- **26.** 연립방정식  $\begin{cases} -x-3y=2\\ 3x+9y=a \end{cases}$ 의 두 일차방정식의 그 래프가 평행할 때, 상수 a의 조건을 구하면?
  - ① a = -6
- ②  $a \neq -6$
- ③ a = 6
- (4)  $a \neq 6$
- ⑤ a = 3

- [중단원 학습 점검]
- **27.** 두 직선 y = 2x + 4, y = -x + 1과 x축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?
  - ① 3
- 2 6
- 3 9
- ④ 12
- (5) 15

- [단원 마무리]
- **28.** 다음 그림과 같은 직선에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



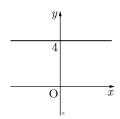
- ① y 절편은 2이다.
- ② x 절편은 3이다.
- ③ 점 (6, -2)를 지난다.
- ④ x의 값이 2만큼 증가하면 y의 값은 3만큼 감소한다.
- ⑤  $y = -\frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프와 평행하다.

[단원 마무리]

- **29.** 두 점 (4, -2), (7, 1)를 지나는 일차함수의 그 래프가 x축과 만나는 점의 좌표는?
  - (2, 0)
- (3, 0)
- (3)(4,0)
- (4)(5,0)
- (5) (6, 0)

[단원 마무리]

**30.** 일차방정식 ax-2y+b=0의 그래프가 다음 그림 과 같을 때, 상수 a, b에 대하여 a+b의 값은?



- 8
- ② 4
- 30
- (4) -2
- $\bigcirc$  -4

[단원 마무리]

- **31.** 일차방정식 x-ay-1=0, 2x+y=16과 x축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 7일 때, 상수 a의 값은? (단, a>0)
  - 1 1
- ② 2
- 3 3
- **4** 4
- (5) 5

[단원 마무리]

- **32.** 두 일차방정식 -x+ay+3=0, x+2y-b=0의 그래프의 교점이 무수히 많을 때, a+b의 값은?
  - 1
- 2 4
- 3 6
- **4** 9
- ⑤ 13

[단원 마무리]

- **33.** 두 직선 2x+y+3=0, x-2y+4=0의 교점과 점 (2, -1)을 지나는 직선의 방정식은?
  - ① y = -x
- ②  $y = -\frac{1}{2}x$
- $y = \frac{1}{2}x$
- y = x
- ⑤ y = 2x

# 

### 정답 및 해설

## 1) [정답] ③

[해설] 기울기가 -2이므로 y절편을 b라고 하면 구하는 일차함수의 식은 y=-2x+b

이 그래프가 점 (1, 2)을 지나므로 위의 식에 x=1, y=2을 대입하면

 $2 = -2 \times 1 + b \qquad \therefore \quad b = 4$ 

따라서 구하는 일차함수의 식은 y=-2x+4이고 y=0을 대입하면 x=2이다.

따라서 이 일차함수의 x절편은 2이다.

### 2) [정답] ②

[해설] 두 점 (0, 3), (2, 0)을 지나므로 기울기는  $\frac{0-3}{2-0} = -\frac{3}{2}$ 이고 y절편이 3이므로 직선의 방정식은  $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 이다.

### 3) [정답] ①

[해설] 기울기가 -3이므로 y절편을 b라고 하면, 구하는 일차함수의 식은 y=-3x+b …①

이 그래프가 점 (1, -2)을 지나므로 ①에 대입하면

 $-2 = -3 \times 1 + b \qquad \therefore \quad b = 1$ 

따라서 구하는 일차함수의 식은 y=-3x+1이다.

### 4) [정답] ②

[해설] y=2x+10의 그래프와 평행하므로 기울기는 2이다. 따라서 직선의 방정식을 y=2x+b로 놓으면 이 직선이 점  $(-1,\ 4)$ 를 지나므로

$$4 = -2 + b \qquad \therefore b = 6$$

 $\therefore y = 2x + 6$ 

# 5) [정답] ⑤

[해설] 일차함수의 그래프의 기울기가  $\frac{1}{2}$ 이므로

일차함수의 식을  $y=\frac{1}{2}x+b$ 라 하면 점 (2, -2)

$$\therefore y = \frac{1}{2}x - 3$$

이 그래프가 점 (k-1, k+1)를 지나므로

$$k+1 = \frac{1}{2}(k-1) - 3$$

 $2k\!+\!2 = k\!-\!1\!-\!6 \quad \therefore k\!=\!\!-9$ 

## 6) [정답] ①

[해설]  $(기울기) = \frac{-4-6}{2-(-3)} = -2이므로 직선의 방정$ 

식을 y=-2x+b로 놓으면 이 직선이 점 (2, -4)를 지나므로

 $-4 = -2 \times 2 + b \quad \therefore b = 0$ 

 $\therefore y = -\,2x$ 

①  $2 = -2 \times (-1)$ 이므로 점 (-1, 2)는 직선 y = -2x의 그래프 위에 있는 점이다.

## 7) [정답] ②

[해설] 두 점 (-1, a), (2, 3a)를 지나는 직선의

기울기는 
$$\frac{3a-a}{2-(-1)} = \frac{2a}{3}$$
이다.

따라서 두 점을 지나는 직선의 방정식은

$$y-a=\frac{2a}{3}(x+1)$$
이다.

이 직선의 방정식이 y = -2x + b이므로

$$\frac{2a}{3} = -2$$
,  $2a = -6$  :  $a = -3$ 

$$y-a=\frac{2a}{3}(x+1)$$
에 대입하면

$$y = -2x - 5$$
  $\therefore b = -5$ 

$$\therefore a+b=-3+(-5)=-8$$

## 8) [정답] ①

[해설] 2x-y+3=0를 정리하면 y=2x+3

기울기는 2, x절편은  $-\frac{3}{2}$ , y절편은 3이므로

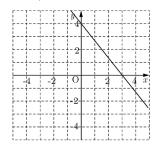
$$\therefore abc = -9$$

### 9) [정답] ②

[해설] 일차방정식 4x+3y-12=0에서 y를 x의 식으로 나타내면 3y=-4x+12  $\therefore y=-\frac{4}{3}x+4$ 

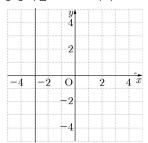
주어진 일차방정식의 그래프는 기울기가  $-\frac{4}{3}$ 이

고, y절편이 4인 일차함수의 그래프와 같다. 따라서 일차방정식 4x+3y-12=0의 그래프는 다음 그림과 같으므로 제 3사분면을 지나지 않는다.



### 10) [정답] ①

[해설] 점 (-3, -1)을 지나고 y축에 평행한 직선의 방정식은 x = -3이다.



## 11) [정답] ⑤

- [해설] 구하려는 직선이 y축에 수직이므로 직선의 방 정식은 y=a이다. 이때 점 (2, -3)을 지나므로 y=-3이다. 따라서 y+3=0이다.
- 12) [정답] ⑤
- [해설] 연립방정식  $\begin{cases} x-3y=0 \\ 2x-y=5 \end{cases}$  풀면  $x=3,\ y=1$  따라서 구하는 교점의 좌표는  $(3,\ 1)$ 이다.
- 13) [정답] ③
- [해설]  $\begin{cases} 3x+y-4=0 \\ ax+2y-b=0 \end{cases}$ 에서  $\frac{3}{a}=\frac{1}{2}=\frac{4}{b}$   $\therefore a=6,\ b=8$  따라서 a+b=14이다.
- 14) [정답] ④
- [해설] 두 직선의 교점이 없으므로 두 직선은 평행하다.

$$-\frac{1}{2} = -\frac{m}{6} \neq \frac{2}{-8} \qquad \therefore \quad m = 3$$

- 15) [정답] ④
- [해설]  $\begin{cases} 3x-y=b \\ ax+4y=2 \end{cases}$ 에서 연립방정식의 해가 없으므로 두 직선은 서로 평행하다.

$$\frac{3}{a} = -\frac{1}{4} \neq \frac{b}{2}$$
  $\therefore a = -12, \ b \neq -\frac{1}{2}$ 

- 16) [정답] ②
- [해설] (7]울기) =  $\frac{-9}{4-1}$ =-3, y절편이 6이므로 y=-3x+6

따라서 일차함수 y=-3x+6의 그래프에 y=0대입  $\therefore x=2$ 

- 17) [정답] ②
- [해설] 기울기가 -3이고 y절편이 -2인 일차함수이 므로 일차함수의 식은 y=-3x-2이다.
- 18) [정답] ①
- [해설] 주어진 직선은 두 점 (2, 1), (4, 0)을 지나므로

$$(7]울7]) = \frac{0-1}{4-2} = -\frac{1}{2}$$

즉, 구하는 일차함수의 그래프의 기울기는  $-\frac{1}{2}$  이므로

y절편을 b라고 하면  $y = -\frac{1}{2}x + b$ 

이때 x절편이 8이므로

$$0 = -\frac{1}{2} \times 8 + b, \ b = 4$$

따라서 구하는 일차함수의 식은  $y=-\frac{1}{2}x+4$ 

- 19) [정답] ⑤
- [해설] (a-4)x + by 6 = 0에서  $y = \frac{(-a+4)}{b}x + \frac{6}{b}$

이때 기울기가 1이므로  $\frac{-a+4}{b}$ =1  $\cdots$   $\bigcirc$ 

y절편이 3이므로  $\frac{6}{b}$ =3  $\cdots$   $\square$ 

 $\bigcirc$ , ⓒ에서 a=2, b=2따라서 a+b=4이다.

- 20) [정답] ②, ③
- [해설] x축에 평행이므로  $y=m(m\neq 0)$ 꼴인 직선의 방정식이어야 한다.
- 21) [정답] ①
- [해설] 두 직선의 교점이 연립방정식의 해이므로  $x=0,\ y=2$ 를 대입하여  $a,\ b$ 의 값을 구하면  $2\times 0+2=a$   $\therefore a=2$   $0+b\times 2=-4$   $\therefore b=-2$   $\therefore a+b=0$
- 22) [정답] ②
- [해설] 일차방정식 6x-ay-2=0에 x=2, y=5을 대입하면

$$6 \times 2 - a \times 5 - 2 = 0$$
,  $-5a = -10$ ,  $a = 2$ 

- 23) [정답] ④
- [해설] 주어진 그래프는 점 (3, 0)을 지나고 y축과 평행하므로 이를 나타내는 직선의 방정식은 x=3 일차방정식 -3x+2=a를 정리하면

$$3x = 2 - a$$
,  $x = \frac{2 - a}{3}$ 

따라서 
$$\frac{2-a}{3}$$
=3이므로  $2-a$ =9,  $a$ =-7

- 24) [정답] ①
- [해설] y축에 평행인 직선은 두 점의 x좌표가 같아야한다.

$$-4a+2 = a+7$$
,  $5a = -5$  :  $a = -1$ 

- 25) [정답] ③
- [해설] -x+2y+3=0의 그래프가 점 (1,k)를 지나므로 -1+2k+3=0  $\therefore k=-1$  따라서 교점의 좌표가 (1,-1)이므로  $x=1,\ y=-1$ 을 ax-4y-5=0에 대입하면 a+4-5=0  $\therefore a=1$  따라서 a+k=0이다.
- 26) [정답] ②
- [해설] 두 일차방정식의 그래프가 평행하면 연립방정 식의 해가 없다.

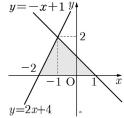
$$\begin{cases} -x - 3y = 2\\ 3x + 9y = a \end{cases}$$

$$\frac{-1}{3} = \frac{-3}{9} \neq \frac{2}{a}$$
이므로  $a \neq -6$ 이다.

# 27) [정답] ①

[해설] 연립방정식  $\begin{cases} y=2x+4 \\ y=-x+1 \end{cases}$  의 해는  $x=-1,\ y=2$  이므로 두 일차함수  $y=2x+4,\ y=-x+1$ 의 그 래프의 교점의 좌표는  $(-1,\ 2)$ 이다.

또 일차함수 y=2x+4의 그래프의 x절편은 -2, 일차함수 y=-x+1의 그래프의 x절편은 1이다.



따라서 구하는 도형의 넓이는 1

$$\frac{1}{2} \times 3 \times 2 = 3$$

### 28) [정답] ④

[해설] 두 점 (3, 0), (0, 2)를 지나므로 기울기는  $\frac{0-2}{3-0} = -\frac{2}{3} \text{이므로} \quad y = -\frac{2}{3} x + 2$ 

④ x의 값이 2만큼 증가하면 y의 값은  $\frac{4}{3}$ 만큼 감소한다.

## 29) [정답] ⑤

[해설] 두 점 (4, -2), (7, 1)를 지나므로

$$(7]$$
울기)= $\frac{-2-1}{4-7}$ =1

이 직선의 y절편을 b라고 하면 y=x+b이때 점 (7, 1)을 지나므로 1=7+b, b=-6따라서 y=x-6이므로 그래프가 x축과 만나는 점의 좌표는 (6, 0)이다.

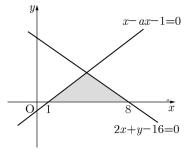
## 30) [정답] ①

[해설] 주어진 그래프가 나타내는 직선의 방정식은 y=4이다.

ax-2y+b=0를 정리하면  $y=\frac{ax+b}{2}$ 이므로  $a=0,\ b=8$ 이다. 따라서 a+b=8이다.

### 31) [정답] ③

[해설] x-ay-1=0의 그래프의 x절편은 1, 2x+y-16=0의 그래프의 x절편은 8이고 그래 프를 그리면 다음 그림과 같다.



이때 둘러싸인 삼각형의 넓이가 7이므로

$$7 \times (\stackrel{\smile}{\underline{}}) \times \frac{1}{2} = 7$$
  $\therefore (\stackrel{\smile}{\underline{}}) = 2$ 

즉, 교점의 y좌표가 2이므로 x좌표는 7이다. 따라서 (7, 2)를 대입하면 7-2a-1=0  $\therefore a=3$ 

### 32) [정답] ①

[해설] 두 직선의 교점이 무수히 많으므로 두 직선은 일치한다.

-x+ay+3=0에 -1를 곱하면 x-ay-3=0 위 직선의 방정식이 x+2y-b=0와 일치하므로  $-a=2,\ -b=-3$  따라서  $a=-2,\ b=3$ 이므로 a+b=1이다.

### 33) [정답] ②

[해설] 두 직선 2x+y+3=0과 x-2y+4=0의 교점 의 좌표는  $(-2,\ 1)$ 이므로 두 점  $(-2,\ 1)$ 과  $(2,\ -1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하면  $y=-\frac{1}{2}x$ 이다.