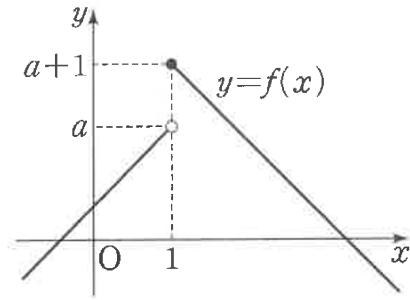


함수의 극한 (p. 05)

예제

1. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 다음과 같다.



3 $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) - \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 6$ 일 때, 양수 a 의 값은?

- ① $\frac{5}{4}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{7}{4}$ ④ 2 ⑤ $\frac{9}{4}$

유제

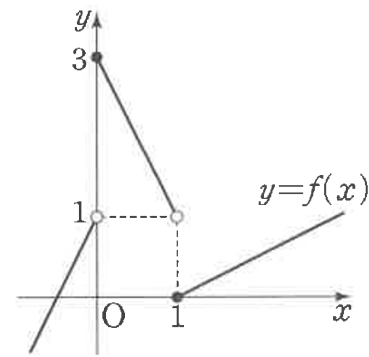
2. 함수 $f(x) = \begin{cases} -x & (x < a) \\ x & (x \geq a) \end{cases}$ 에 대하여

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) + 3$$

일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

3. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x+1)$ 의 값은?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

함수의 극한에 대한 성질 (p. 07)

예제

4. 두 함수 $f(x)$, $g(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x-1} = 3, \quad \lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)-g(x)}{f(x)} = \frac{5}{3}$$

를 만족시킬 때, $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{g(x)}{x-1}$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

유제

5. 두 함수 $f(x)$, $g(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x+1)f(x) = 1, \quad \lim_{x \rightarrow 1} \frac{g(x)}{2x+1} = \frac{1}{9}$$

을 만족시킬 때, $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{f(x)+g(x)}$ 의 값은?

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

6. 두 함수 $f(x)$, $g(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 1} \{f(x)-g(x)\} = -\frac{7}{6}, \quad \lim_{x \rightarrow 1} f(x)g(x) = -\frac{1}{3}$$

을 만족시킬 때, $\lim_{x \rightarrow 1} \left\{ \frac{1}{f(x)+g(x)} \right\}^2$ 의 값을 구하시오.

함수의 극한값의 계산 (p. 09)

예제

7. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2} + x - 4}{x^2 - 4}$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{5}{16}$

유제

8. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 3x^2 + 5x + 3}{x + 1}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 좌표평면 위의 두 점 $A(a, 2a-1)$, $B(a+1, 2a)$ 에 대하여 선분 OA의 길이를 $f(a)$, 선분 AB의 길이를 $g(a)$ 라 하자.

$\lim_{a \rightarrow 1} \frac{f(a) - g(a)}{a - 1}$ 의 값은? (단, O는 원점이다.)

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

미정계수의 결정 (p. 11)

예제

10. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{(x+b)^2 - a^2}{x^2 - a^2} = c$ 일 때, $\frac{b}{a} + c$ 의 값은?

(단, a, b 는 0이 아닌 실수이고, c 는 상수이다.)

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

유제

11. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+a}-2}{x+1} = b$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

(단, a, b 는 상수이다.)

- ① $\frac{21}{4}$ ② $\frac{11}{2}$ ③ $\frac{23}{4}$ ④ 6 ⑤ $\frac{25}{4}$

12. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{(ax)^2 + ax - 2} = b$ 를 만족시키는 두 양수 a, b 에 대하여

$a+b$ 의 값은?

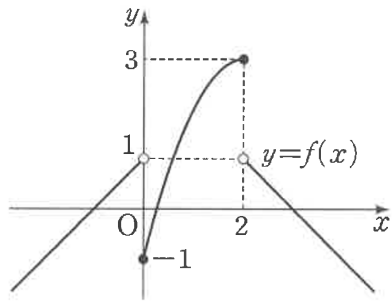
- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ 1 ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{5}{3}$

Level 1. 기초연습 (p. 12~13)

1. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^2 - 5x + 6}$ 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

2. 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



$\lim_{x \rightarrow 0^+} (2x+3)f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{f(x)}{x^2-2}$ 의 값은?

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

3. 함수 $f(x) = \begin{cases} 2x+8 & (x \leq -1) \\ x^2+2 & (x > -1) \end{cases}$ 에 대하여 $\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = 6$ 을

만족시키는 상수 a 의 값을 구하시오.

4. 함수 $f(x)$ 에 대하여 $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - x - 2)f(x) = 4$ 일 때,

$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 3x + 2)f(x)$ 의 값은?

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

5. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{1}{x^2 - 5ax + 4a^2} \left(\frac{a}{x} - 1 \right) = \frac{1}{30}$ 을 만족시키는 실수 a 에 대하여 a^2 의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

6. 최고차항의 계수가 1인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{(x-1)^2} = 3$ 일 때, $f(2)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{3x+a}-x} = b$ 일 때, ab 의 값은? (단, a, b 는 상수이고, $b \neq 0$ 이다.)

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

8. 두 함수 $f(x), g(x)$ 가 모든 실수 x 에 대하여

$$2x^2 - 1 \leq f(x) - g(x) \leq 2x^2 + 1,$$

$$3x^2 - 1 \leq f(x) + g(x) \leq 3x^2 + 1$$

를 만족시킬 때, $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{4x^2 + 1}$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

Level 2. 기본연습 (p. 14~15)

1. $x > 0$ 에서 정의된 함수 $f(x)$ 가

$$f(x) = \sum_{k=1}^6 \frac{1}{(x+k-1)(x+k)}$$

일 때, $\lim_{x \rightarrow \infty} (3x^2 - 1)f(x)$ 의 값은?

- ① 15 ② 18 ③ 21 ④ 24 ⑤ 27

2. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x-2|(x^2+ax+3)}{x^2-x-2} = b$ 를 만족시키는 두 상수 a, b 에

대하여 $a+b$ 의 값은?

- ① $-\frac{9}{2}$ ② $-\frac{7}{2}$ ③ $-\frac{5}{2}$ ④ $-\frac{3}{2}$ ⑤ $-\frac{1}{2}$

3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{ax+b}-3} = c$ 를 만족시키는 세 자연수 a, b, c 에 대하여

$a+b+c$ 의 최댓값은?

- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

4. 함수 $f(x) = x^2 - 2x - 3$ 에 대하여 함수 $g(x)$ 를

$$g(x) = \begin{cases} f(x)+1 & (f(x) \geq 0) \\ -f(x)-2 & (f(x) < 0) \end{cases}$$

이라 하자. $\lim_{x \rightarrow -1^+} g(x) + \lim_{x \rightarrow 3^+} g(x)$ 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

5. 다항함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $f\left(\frac{5}{2}\right)$ 의 값을 구하시오.

$$(가) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{4x^2 - 1} = \frac{1}{2}$$

$$(나) \lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{4x^2 - 1}{f(x)} = \frac{1}{3}$$

6. 삼차함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $f(-3)$ 의 값을 구하시오.

(가) 집합 $\{-1, 1, 2\}$ 의 모든 원소 a 에 대하여

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{xf(x) - 2a}{x - a} \text{의 값이 존재한다.}$$

$$(나) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-1}{f(x)} = -1$$

7. 일차함수 $f(x)$ 와 이차함수 $g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $\frac{f(3)}{g(0)}$ 의 값은?

$$(가) \left\{ a \mid \lim_{x \rightarrow a} g(x) = 0 \right\} = \{-1\}$$

$$(나) \left\{ b \mid \lim_{x \rightarrow b} \frac{1}{g(x) - f(x)} \text{의 값이 존재하지 않는다.} \right\} = \{-2, 1\}$$

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

8. 좌표평면에서 함수 $f(x) = x^2 + 1 (x \geq 0)$ 의 역함수의 그래프와 실수 $t (t > 1)$ 에 대하여 직선 $y = -x + t$ 가 만나는 점을 A라 하자. 두 점 $B(1, 0)$, $C(t, 0)$ 에 대하여 삼각형 ABC의 넓이를 $S(t)$ 라 할 때, $\lim_{t \rightarrow 1^+} \frac{S(t)}{(t-1)^2}$ 의 값은?

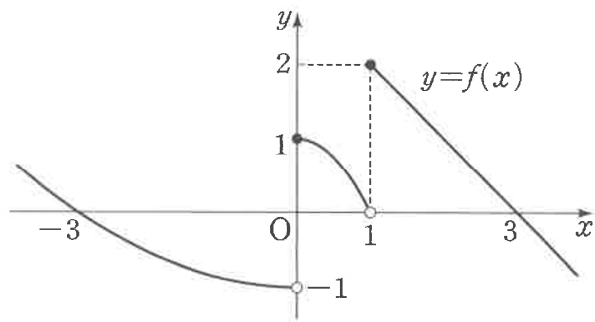
- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

Level 3. 실력완성 (p. 16)

1. 함수

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{9}(x+3)(x-3) & (x < 0) \\ (x-\alpha)(x-\beta)(x-\gamma) & (0 \leq x < 1) \\ -x+3 & (x \geq 1) \end{cases}$$

의 그래프가 그림과 같고, 함수 $g(x)$ 는 최고차항의 계수가 1인 삼차함수이다. $-3 < a < 3$ 인 모든 실수 a 에 대하여 $\lim_{x \rightarrow a} \frac{g(x)}{f(x)}$ 의 값이 존재할 때, $g(3)$ 의 값을 구하시오.
(단, α, β, γ 는 서로 다른 상수이다.)



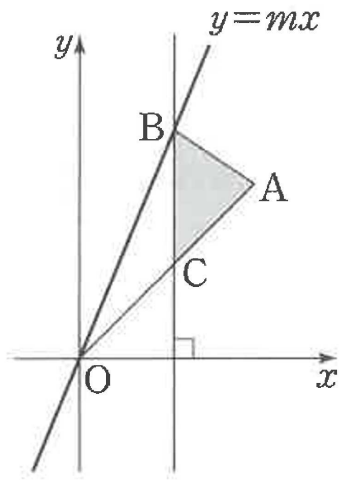
2. 삼차함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $f(2)$ 의 값을 구하시오.

- (가) 모든 실수 a 에 대하여 $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)+f(-x)}{x-a}$ 의 값이 존재한다.
- (나) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)+2}{x-1} = 4$

3. 그림과 같이 좌표평면 위의 점 $A(4, 4)$ 와 실수 $m(m > 1)$ 에 대하여 직선 $y = mx$ 위의 점 B 가 $\overline{OA} = \overline{OB}$ 를 만족시키고, 점 B 를 지나며 x 축에 수직인 직선이 선분 OA 와 만나는 점을 C 라 하자. 삼각형 ABC 의 넓이를 $S(m)$ 이라 할 때,

$$\lim_{m \rightarrow 1^+} \frac{S(m)}{(m-1)^2} \text{의 값을 구하시오.}$$

(단, O 는 원점이고, 점 B 의 x 좌표는 0 보다 크다.)



함수의 연속 (p. 19)

예제

1. 함수 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^3 + ax + b}{(x+1)(x-2)} & (x \neq -1, x \neq 2) \\ cx^2 + d & (x = -1 \text{ 또는 } x = 2) \end{cases}$ 가

$x = -1$ 과 $x = 2$ 에서 모두 연속일 때, $ab + cd$ 의 값을 구하시오.
(단, a, b, c, d 는 상수이다.)

유제

2. 함수 $f(x) = \begin{cases} 2x^2 - ax & (x < -1) \\ ax - 4 & (x \geq 1) \end{cases}$ 이 $x = -1$ 에서 연속일 때,

상수 a 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

3. 함수 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + 2|x|}{|x|} & (x \neq 0) \\ a & (x = 0) \end{cases}$ 이 $x = 0$ 에서 연속일 때,

상수 a 의 값을 구하시오.

연속함수의 성질 (p. 21)

예제

4. 두 함수 $f(x)=x^3+ax$, $g(x)=\begin{cases} (ax)^2+ax & (x < 2) \\ 2x-3 & (x \geq 2) \end{cases}$ 에 대하여

함수 $f(x)g(x)$ 가 $x=2$ 에서 연속이 되도록 하는 모든 실수 a 의 값의 합은?

- ① -5 ② $-\frac{9}{2}$ ③ -4 ④ $-\frac{7}{2}$ ⑤ -3

유제

5. 두 함수 $f(x)=\begin{cases} x^2-3x+4 & (x < 1) \\ 3 & (x \geq 1) \end{cases}$, $g(x)=2x+a$ 에 대하여

함수 $\frac{g(x)}{f(x)}$ 가 실수 전체의 집합에서 연속일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

6. 함수 $f(x)=\begin{cases} ax^2-3 & (|x| \leq 2) \\ -x+3a & (|x| > 2) \end{cases}$ 에 대하여 함수 $f(x)f(-x)$ 가

$x=2$ 에서 연속이 되도록 하는 모든 실수 a 의 값의 합은?

- ① $\frac{18}{7}$ ② $\frac{20}{7}$ ③ $\frac{22}{7}$ ④ $\frac{24}{7}$ ⑤ $\frac{26}{7}$

사잇값의 정리 (p. 23)

예제

7. 직선 $y=x+1$ 과 곡선 $y=x^3+3x$ 가 오직 하나의 점에서 만난다. 이 만나는 점의 x 좌표를 a 라 할 때, 다음 열린구간 중 a 가 속하는 구간은?

- ① $(-3, -2)$ ② $(-2, -1)$ ③ $(-1, 0)$
 ④ $(0, 1)$ ⑤ $(1, 2)$

유제

8. 역함수를 갖는 함수 $f(x)=2x^3+3x+k$ 에 대하여 방정식 $f(x)=0$ 은 오직 하나의 실근 α 를 갖는다. α 가 열린구간 $(-1, 2)$ 에 속하도록 하는 정수 k 의 개수는?

- ① 24 ② 25 ③ 26 ④ 27 ⑤ 28

9. 함수 $f(x)=\begin{cases} \frac{1}{(x+1)(x-4)} & (x \neq -1, x \neq 4) \\ 1 & (x = -1 \text{ 또는 } x = 4) \end{cases}$ 가

닫힌구간 $[a-1, a+1]$ 에서 최댓값과 최솟값을 모두 갖도록 하는 정수 a ($-10 < a < 10$) 의 개수를 구하시오.

Level 1. 기초연습 (p. 24~25)

1. 함수 $f(x) = \begin{cases} 3x+a & (x \neq -2) \\ 4 & (x = -2) \end{cases}$ 가 실수 전체의 집합에서 연속일 때, 상수 a 의 값은?
- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

2. 실수 전체의 집합에서 연속인 함수 $f(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 3} (4x-2)f(x) = 8$$

을 만족시킬 때, $f(3)$ 의 값은?

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

3. 함수 $f(x) = \frac{1}{x^2+ax+b}$ 이 $x = -2$ 와 $x = 1$ 에서 불연속일 때,

$\lim_{x \rightarrow 1} (x^2+a+b)f(x)$ 의 값은? (단, a, b 는 상수이다.)

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

4. 함수 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2+4x-5}{\sqrt{x+3}-2} & (x \neq 1) \\ a & (x = 1) \end{cases}$ 이 $x = 1$ 에서 연속일 때,

상수 a 의 값은?

- ① 21 ② 22 ③ 23 ④ 24 ⑤ 25

5. 실수 전체의 집합에서 연속인 함수 $f(x)$ 가 모든 실수 x 에 대하여

$$(x-2)f(x) = x^3 - x^2 - x - 2$$

를 만족시킬 때, $f(2)$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

6. 함수 $f(x) = \begin{cases} 3x+a & (x < 1) \\ x^2-3 & (x \geq 1) \end{cases}$ 에 대하여 함수 $\{f(x)\}^2$ 이 실수

전체의 집합에서 연속이 되도록 하는 모든 실수 a 의 값의 합은?

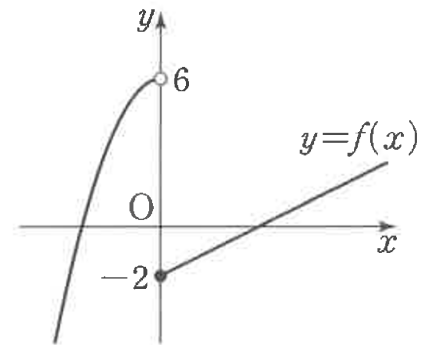
- ① -6 ② -5 ③ -4 ④ -3 ⑤ -2

7. 두 함수 $f(x) = \begin{cases} x+a & (x < -1) \\ 2x-1 & (x \geq -1) \end{cases}$, $g(x) = x^2 + 2x + a$ 에 대하여

함수 $f(x)g(x)$ 가 실수 전체의 집합에서 연속이 되도록 하는 모든 실수 a 의 값의 합은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

8. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



함수 $\{3f(x)-2\}\{f(x)-a\}$ 가 $x=0$ 에서 연속일 때, 상수 a 의 값은?

- ① 2 ② $\frac{7}{3}$ ③ $\frac{8}{3}$ ④ 3 ⑤ $\frac{10}{3}$

Level 2. 기본연습 (p. 26~27)

1. 두 함수

$$f(x) = \begin{cases} -x+a & (x < -1) \\ 2x+3 & (x \geq -1) \end{cases}, g(x) = \begin{cases} x+3 & (x < -1) \\ 3x+a & (x \geq -1) \end{cases}$$

에 대하여 함수 $f(x)g(x)$ 가 $x = -1$ 에서 연속이 되도록 하는 상수 a 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

2. 함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수 $f(x)$ 는 $x = -2$ 에서 연속이다.
 (나) 모든 실수 x 에 대하여 $f(-x) = f(x)$ 이다.

$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 4 \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) - 18$ 일 때, $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ 의 값은?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

3. 두 실수 a, b ($a > 0$)에 대하여 함수

$$f(x) = \begin{cases} -5x-6 & (x < 0) \\ a-b & (x = 0) \\ x+2 & (x > 0) \end{cases}$$

일 때, 함수 $\{f(x)\}^2 + bf(x)$ 는 $x = 0$ 에서 연속이다. ab 의 값을 구하시오.

4. 함수 $f(x) = \begin{cases} \frac{b^2+1}{x^2+ax+4} & (x \neq 0) \\ \frac{|b|}{2} & (x = 0) \end{cases}$ 이 실수 전체의 집합에서

연속이 되도록 하는 두 정수 a, b 의 모든 순서쌍 (a, b) 의 개수는?

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

5. 함수 $f(x) = \begin{cases} x+a & (x < c \text{ 또는 } x > c+3) \\ x^2-4x+b & (c \leq x \leq c+3) \end{cases}$ 이

다음 조건을 만족시킬 때, $a+b+c$ 의 값을 구하시오.
(단, a, b, c 는 상수이다.)

- (가) 함수 $f(x)$ 는 실수 전체의 집합에서 연속이다.
(나) $x > 0$ 에서 함수 $f(x)$ 의 최솟값은 6이다.

6. 실수 t 에 대하여 곡선 $y = x^2 - 2x + 2$ 와 직선 $y = -2tx + 1$ 의 교점의 개수를 $f(t)$ 라 하자. <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. $\lim_{t \rightarrow 0^-} f(t) = 2$
 ㄴ. $m \geq 1$ 이면 직선 $y = mt$ 와 함수 $y = f(x)$ 의 그래프는 만나지 않는다.
 ㄷ. 함수 $(t^2 - 2t)f(t)$ 는 실수 전체의 집합에서 연속이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

Level 3. 실력완성 (p. 28)

1. 구간 $[1, \infty)$ 에서 정의된 함수 $f(x)$ 와 $a_6 = 8$ 인 수열 $\{a_n\}$ 이 모든 자연수 k 에 대하여

$$f(x) = (ka_k + 1)x + k(k+1) \quad (k \leq x < k+1)$$

을 만족시킨다. 함수 $f(x)$ 가 구간 $[1, \infty)$ 에서 연속일 때,

$\sum_{n=1}^5 a_n$ 의 값을 구하시오.

2. 함수

$$f(x) = \begin{cases} -2 & (x < -1) \\ x^2 + ax + b & (-1 \leq x \leq 2) \\ 2 & (x > 2) \end{cases}$$

가 다음 조건을 만족시키도록 하는 두 실수 a, b ($a < b$)에 대하여 $9ab$ 의 값을 구하시오.

- (가) 함수 $|f(x)|$ 가 실수 전체의 집합에서 연속이다.
- (나) 함수 $f(x)$ 의 최솟값이 -2 보다 작다.

3. 실수 t 와 함수 $f(x) = \begin{cases} x-3 & (x < -1) \\ (x+1)(x-3) & (x \geq -1) \end{cases}$ 에 대하여

x 에 대한 방정식 $f(x)=t$ 의 서로 다른 실근의 개수를 n 이라 할 때, 함수 $g(t)$ 는 다음과 같이 정의한다.

$n=1$ 일 때, x 에 대한 방정식 $f(x)=t$ 의 해가 $x=\alpha$ 이면 $g(t)=\alpha$ 이다.
 $n \geq 2$ 일 때, $g(t)$ 는 x 에 대한 방정식 $f(x)=t$ 의 서로 다른 모든 실근의 합이다.

<보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. $\lim_{t \rightarrow 0^-} g(t) = 2$
 - ㄴ. $\lim_{t \rightarrow 5} \frac{g(-t)+2}{g(t)-4} = 6$
 - ㄷ. 함수 $(|t+2|-2)g(t)$ 는 실수 전체의 집합에서 연속이다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[정답표]

1. 함수의 극한

예제 및 유제	1번	2번	3번	4번	5번	6번	7번	8번	9번	10번
		②	④	②	①	③	36	⑤	②	③
예제 및 유제	11번	12번								
	①	④								
Level 1	1번	2번	3번	4번	5번	6번	7번	8번		
	②	①	2	④	④	④	③	⑤		
Level 2	1번	2번	3번	4번	5번	6번	7번	8번		
	②	②	⑤	⑤	32	22	①	④		
Level 3	1번	2번	3번							
	12	14	4							

2. 함수의 연속

예제 및 유제	1번	2번	3번	4번	5번	6번	7번	8번	9번	
		5	③	2	②	④	④	④	③	13
Level 1	1번	2번	3번	4번	5번	6번	7번	8번		
	⑤	④	②	④	③	①	②	⑤		
Level 2	1번	2번	3번	4번	5번	6번				
	①	③	24	②	17	⑤				
Level 3	1번	2번	3번							
	127	28	④							