$$\frac{x-2}{2x^2-5x+3} + \frac{3x-1}{2x^2+x-6} + \frac{2x^2-5}{x^2+x-2} \stackrel{\triangle}{=} 계산하여라.$$

> 답:

$$\frac{1}{x(x+1)} + \frac{1}{(x+1)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(x+3)} \stackrel{\circ}{=} 간단히 하면?$$

 $\overline{x(x+2)}$

 $\overline{(x+2)(x+3)}$

$$\frac{1}{x(x+2)}$$
3 $\frac{2}{(x+2)(x+3)}$

3. 분수함수 $y = \frac{3x-2}{2-x}$ 의 점근선의 방정식이 x = a, y = b일 때, a + b의 값을 구하여라.

> 답: a + b =

- **4.** 함수 $y = \frac{x+3}{x-3}$ 은 $y = \frac{6}{x}$ 을 x 축, y 축의 방향으로 각각 m, n 만큼 평행이동한 것이다. m+n 의 값을 구하여라

> 답:

5. 함수 $y = \sqrt{-4x + 12} - 2$ 는 함수 $y = a\sqrt{-x}$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 b 만큼, y 축의 방향으로 c 만큼 평행이동한 것이다. a+b+c

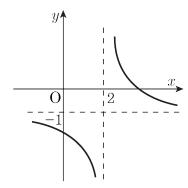
- 의 값을 구하여라.
- **>>** 답:

- 함수 $y = \frac{2x-1}{x-1}$ 의 그래프는 점 (a,b)에 대해 대칭인 그래프이다. 이 때 a+b의 값은?

7. 함수 $f(x) = \frac{bx + c}{x + d}$ 의 점근선은 x = -2, y = 4이고, 점 (3,1)을 지난다고 한다. 이 때, f(1)의 값을 구하여라.

▶ 답:

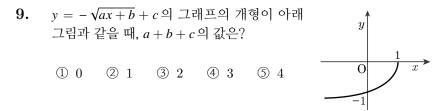
분수함수 $y = \frac{b}{x+a} + c$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 무리함수 $y = \sqrt{cx + a} + b$ 의 그래프가 지나는 사분면을 모두 구하면?



- 제1사분면
- ④ 제4사분면 ⑤ 제1,2사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면



10. 함수
$$y = \sqrt{x-3}$$
의 역함수를 구하면?

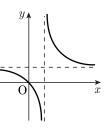
 $y = x^2 + 3 (x ≥ 0)$

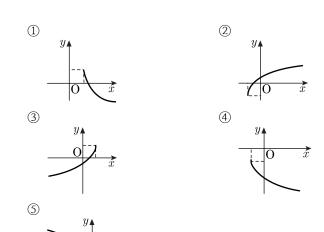
$$① y = x^2 + 3$$

 $y = \sqrt{x+3}$

11. 분수함수 $f(x) = \frac{x-1}{x+1}$ 의 그래프와 $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ 의 그래프에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

① I ② I, II ③ I, II ④ I, II ⑤ I, I, II **12.** 다음 그림은 분수함수 $y = \frac{b}{x+a} + c$ 의 그 래프의 개형이다. 다음 중 무리함수 $y = a - \sqrt{bx+c}$ 의 그래프의 개형으로 옳은 것은?





13.
$$x^2 \neq 1$$
이고 $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ 이라 할 때 $f(-x)$ 는?

① $\frac{1}{f(x)}$ ② $-f(x)$ ③ $\frac{1}{f(-x)}$

 \bigcirc f(x)

$$\begin{array}{ccc}
\textcircled{1} & \frac{1}{f(x)} \\
\textcircled{4} & -f(-x)
\end{array}$$

- **14.** 두 함수 f, g 가 $f(x) = \frac{1}{x+1}$, $g(x) = \sqrt{x} + 1$ 일 때, $0 \le x \le 4$ 에서 함수 $y = (f \circ g)(x)$ 의 최댓값과 최솟값의 합을 구하면?
 - ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{3}{2}$