

1. 다음 중 다항식이 아닌 유리식을 고르세요.

$\frac{2x-3}{x-2}$	x^2-3
x^2+x+1	$\frac{x-4}{10}$

2. 계산결과가 맞는 것끼리 짝지으세요.

(1) $\frac{2}{x-1}+3$	$\frac{x+4}{x+3}$
(2) $\frac{x+1}{x+2}-\frac{2x}{x^2+2x}$	$\frac{3x-1}{x-1}$
(3) $\frac{2x-6}{x^2-4} \times \frac{x+2}{x^2-6x+9}$	$\frac{2}{(x-2)(x-3)}$
(4) $\frac{x-3}{x-4} \div \frac{x^2-9}{x^2-16}$	$\frac{x-1}{x+2}$

3. 유리함수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ($k \neq 0$)

① y 가 x 에 관한 유리식으로 나타낼 때 y 를 x 에 관한 유리함수라고 한다.

② 유리함수 $y = \frac{1}{2x-1}$ 의 정의역은 $\frac{1}{2}$ 이 아닌 모든 실수라 할 수 있다.

③ 유리함수 $y = \frac{1}{x}$ 의 그래프는 $y=x$ 에 대해 대칭이면서 원점에 대해 대칭이다.

④ 유리함수 $y = \frac{k}{x}$ 의 그래프는 k 의 값이 커질수록 점근선에서 멀어진다.

⑤ 유리함수 $y = \frac{k}{x}$ 의 그래프의 점근선은 2개이다.

4. 다음 중 y 가 x 에 관한 유리함수인 것을 모두 고르세요.

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

5. 함수 $y = \frac{3}{2x-4}$ 의 정의역이 될 수 있는 것을 고르세요.

$\{x x \neq 1 \text{인 모든 실수}\}$	$\{x x \neq 2 \text{인 모든 실수}\}$
$\{x x \neq \frac{1}{2} \text{인 모든 실수}\}$	$\{x x \neq \frac{1}{4} \text{인 모든 실수}\}$

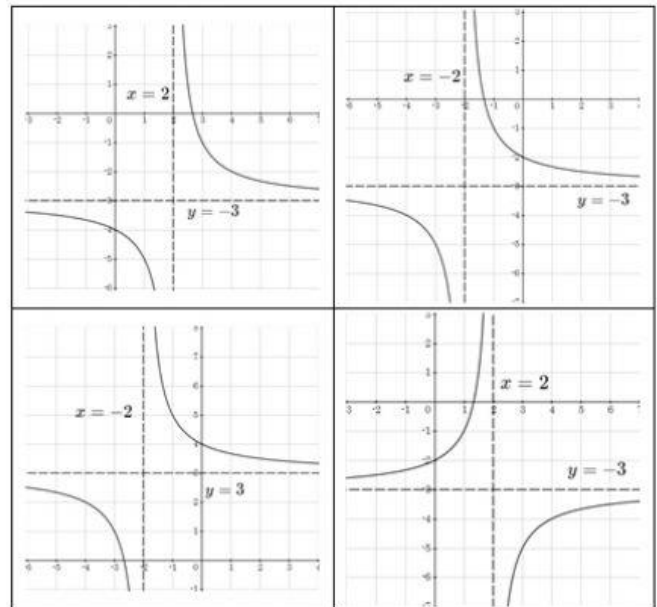
6. 함수 $y = \frac{2}{x}+6$ 의 정의역이 0이 아닌 모든 실수일 때 치역을 고르세요.

$\{y y \neq 6 \text{인 모든 실수}\}$	$\{y y \neq 2 \text{인 모든 실수}\}$
$\{y y \neq 0 \text{인 모든 실수}\}$	$\{y y \neq -6 \text{인 모든 실수}\}$

7. 다음 중 점근선에서 가장 멀리 떨어진 그래프를 고르세요.

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

8. 유리 함수 $y = \frac{-3x+4}{x-2}$ 의 그래프로 옳은 것을 고르세요.



9. 유리 함수 $y = \frac{-3x+4}{x-2}$ 의 그래프는 점()에 대해 대칭이다.

10. 이 단원에서 배운 것을 적어보세요.