

반비례(중1)

#반비례

:  $x$ 가 2배, 3배, 4배, ... 가 됨에 따라  $y$ 는  $\frac{1}{2}$ 배,  $\frac{1}{3}$ 배,  $\frac{1}{4}$ 배, ... 가 되는 관계

:  $y = \frac{a}{x}$  또는  $xy = a (a \neq 0)$

#반비례 그래프

:  $y = \frac{a}{x} (a \neq 0)$ 의 그래프는 좌표축에 가까워지면서 한없이

뻗어 나가는 한 쌍의 매끄러운 곡선

: 원점에 대칭

:  $a > 0$ 일 때 제1사분면, 제3사분면을 지남  
 $a$ 값이 커질수록 원점에서 멀어짐

:  $a < 0$ 일 때 제2사분면, 제4사분면을 지남  
 $a$ 값이 작아질수록 원점에서 멀어짐

#그래프 그려보기

①  $y = \frac{6}{x}$       ②  $y = -\frac{6}{x}$       ③  $y = \frac{12}{x}$       ④  $y = -\frac{12}{x}$

일차함수와 일차방정식(중2)

#일차함수

:  $y = ax + b$  (단,  $a, b$ 는 상수,  $a \neq 0$ )

:  $y = ax$ 를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동한 것

:  $a > 0$ 이면 오른쪽 위로,  $a < 0$ 이면 오른쪽 아래로 향함

#직선의 방정식  $ax + by + c = 0$ 은

①  $a \neq 0, b \neq 0$ 이면 일차함수  $y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$

②  $a \neq 0, b = 0$ 이면  $x$ 축에 수직인 직선  $x = p$

③  $a = 0, b \neq 0$ 이면  $y$ 축에 수직인 직선  $y = q$

#일차함수의 식 세우기

① 기울기 2, (1, 3)지나는 직선

② (1, 2), (3, 0)지나는 직선

③ 기울기 -1인 직선

④ (1, -2)지나는 직선

20200315 변형

원점을 지나는 직선  $l$ , 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프와  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 6이 되도록 하는 직선  $l$ 의 방정식을 모두 구하시오.