

1학년 수학 챌린지 5주차 (6.23 ~ 6.27)

반: () 번호: () 이름: ()

[1번 문제]

y 가 x 에 반비례하고 $x=-3$ 일 때, $y=70$ 이다. 이때 x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

[풀이]

[5번 문제]

반비례 관계 $y=-\frac{30}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(a, 3)$, $(5, b)$ 를 지날 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

[풀이]

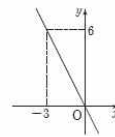
[2번 문제]

y 가 x 에 반비례하고 $x=6$ 일 때, $y=-80$ 이다. $y=12$ 일 때, x 의 값은?

[풀이]

[6번 문제]

오른쪽 그림과 같은 그래프가 점 $(2, k)$ 를 지날 때, k 의 값을 구하시오.



[풀이]

[3번 문제]

점 $(a, -4)$ 가 반비례 관계 $y=\frac{8}{x}$ 의 그래프 위에 있을 때, a 의 값을 구하시오.

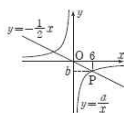
[풀이]

[7번 문제]

점 $(3a+2, \frac{1}{2}a-3)$ 은 x 축 위의 점이고, 점 $(4b-2, b+5)$ 은 y 축 위의 점일 때, ab 의 값을 구하시오.

[풀이]

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계 $y=-\frac{1}{2}x$ 의 그래프와 반비례 관계 $y=\frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 P에서 만난다. 점 P의 좌표가 $(6, b)$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하시오. (단, a, b 는 상수)



[4번 문제]

[풀이]

[8번 문제]

반비례 관계 $y=\frac{30}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(a, 6)$, $(-15, b)$ 를 지날 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

[풀이]

1. 아는 문제라도 최대한 해결해서 제출! (자신만의 풀이를 한줄 한줄 또박또박 적는 연습을 해보세요.)
2. 목요일까지 수학시간에 제출!

1학년 수학 챌린지 5주차 (6.23 ~ 6.27)

반: ()

번호: ()

이름: ()

[9번 문제]

등산을 하는데 올라갈 때에는 시속 3 km로 걷고, 내려올 때에는 올라갈 때보다 3 km 더 먼 길을 시속 2 km로 걸었더니 총 4시간이 걸렸다. 내려올 때 걸은 거리를 구하시오.

[풀이]

[13번 문제]

다음 두 일차방정식의 해가 서로 같을 때, 상수 a 의 값을 구하시오.

$$x+6=-x-2, \quad 4-x=2x+a$$

[풀이]

[10번 문제]

연속하는 세 홀수의 합이 57일 때, 세 홀수 중 가장 큰 수를 구하시오.

[풀이]

[14번 문제]

등식 $\left(\frac{a}{2}+1\right)x-3=2(x+b)$ 가 x 에 대한 항등식일 때, 상수 a, b 에 대하여 ab 의 값을 구하여라.

[풀이]

[11번 문제]

일차방정식 $5(x-3)=2(2x+a)$ 의 해가 $x=-1$ 이고 일차방정식 $\frac{3x+b}{4}=x-\frac{5x-4}{2}$ 의 해가 $x=2$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하시오.

[풀이]

[15번 문제]

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프와 반비례 관계 $y=\frac{b}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(6, 3), (c, -3)$ 에서 만날 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $ab-c$ 의 값을 구하여라.

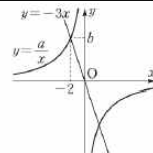
[12번 문제]

일차방정식 $0.7x-0.2=\frac{1}{3}x-a$ 의 해가 일차방정식 $(3x-2):(x+1)=4:3$ 의 해의 3배일 때, 상수 a 의 값을 구하시오.

[풀이]

[16번 문제]

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계 $y=-3x$ 의 그래프와 반비례 관계 $y=\frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 $(-2, b)$ 에서 만날 때, $b-a$ 의 값을 구하여라.
(단, a 는 상수이다.)



[풀이]

1. 아는 문제라도 최대한 해결해서 제출! (자신만의 풀이를 한줄 한줄 또박또박 적는 연습을 해보세요.)
2. 목요일까지 수학시간에 제출!