

1학년 수학 챌린지 4주차 (6.16 ~ 6.20)

반: () 번호: () 이름: ()

[1번 문제]

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프가 점 $(-2, 18)$ 을 지날 때, 상수 a 의 값을 구하시오.

[풀이]

[5번 문제]

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계 $y=\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위의 한 점 A에서 x 축에 수직인 직선을 그었을 때, x 축과 만나는 점을 B라고 하자. 점 B의 좌표가 $(6, 0)$ 일 때, 삼각형 AOB의 넓이를 구하시오.
(단, O는 원점)



[풀이]

[2번 문제]

y 가 x 에 정비례하고, $x=-3$ 일 때 $y=9$ 이다. $y=-15$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

[풀이]

[6번 문제]

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프가 두 점 $(-6, 15)$, $(b, -4)$ 를 지날 때, ab 의 값을 구하시오.

[풀이]

[3번 문제]

정비례 관계 $y=\frac{3}{4}x$ 의 그래프가 점 $(a, a+2)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하시오.

[풀이]

[7번 문제]

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프가 두 점 $(-2, 5)$, $(6, b)$ 를 지날 때, b 의 값을 구하여라. (단, a 는 상수이다.)

[풀이]

[4번 문제]

그래프가 원점을 지나는 직선이고 두 점 $(-2, 5)$, $(k, -10)$ 을 지날 때, k 의 값을 구하시오.

[풀이]

[8번 문제]

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프가 점 $(-5, 4)$ 를 지날 때, 상수 a 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 4주차 (6.16 ~ 6.20)

반: ()

번호: ()

이름: ()

[9번 문제]

방정식 $3 - \{2x - (x+1)\} + 3x = x$ 의 해를 $x=a$, 방정식 $2(x-5)=3$ 의 해를 $x=b$ 라 할 때, ab 의 값을 구하여라.

[풀이]

[13번 문제]

방정식 $\frac{x+3}{2} = -\frac{4-x}{3} + 2$ 를 풀어라.

[풀이]

[10번 문제]

방정식 $0.4(x+2) - 0.3(x-5) = 1.8$ 을 풀면?

[풀이]

[14번 문제]

x 에 대한 방정식 $5(x-2) = 7x - 2a$ 의 해가 음의 정수가 되도록 하는 자연수 a 의 개수는?

[풀이]

[11번 문제]

방정식 $\frac{1}{3}(2x-7) = -6 + \frac{x+8}{4}$ 을 풀면?

[풀이]

[15번 문제]

두 일차방정식 $5x-2=10-x$, $3x+a=ax$ 의 해가 같을 때, 상수 a 의 값은?

[풀이]

[12번 문제]

다음 방정식을 풀어라.

$$0.2(8-x) = x - 0.5(x+1)$$

[풀이]

[16번 문제]

x 에 대한 방정식 $2x-5=3a+1$ 의 해가 방정식

$\frac{1}{2}x-2=0.3x-\frac{8}{5}$ 의 해의 3배일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

[풀이]

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

2. 목요일까지 수학시간에 제출!