

1학년 수학 챌린지 3주차 (6.09 ~ 6.13)

반: ()

번호: ()

이름: ()

[1번 문제]

두 순서쌍 $(-3, 2a)$, $(1-b, 6)$ 이 서로 같을 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

[풀이]

[5번 문제]

$ab > 0$, $a+b < 0$ 일 때, 점 (a, b) 는 제몇 사분면 위의 점인지 구하시오.

[풀이]

[2번 문제]

점 $A(a-2, 4-a)$ 는 x 축 위의 점이고, 점 $B(b+7, b-4)$ 는 y 축 위의 점일 때, $a+b$ 의 값은?

[풀이]

[6번 문제]

다음 중 점 $(-3, -4)$ 와 y 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

[풀이]

[3번 문제]

좌표평면 위의 세 점 $A(2, 3)$, $B(2, -2)$, $C(-2, 0)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하시오.

[풀이]

[7번 문제]

좌표평면 위의 두 점 $A(a, -2)$, $B(4, b)$ 가 원점에 대하여 대칭일 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

[풀이]

[4번 문제]

점 $A(a, b)$ 가 제 4사분면 위의 점일 때, 점 $B(b, a)$ 는 제몇 사분면 위의 점인지 구하시오.

[풀이]

[8번 문제]

14 좌표평면 위의 두 점 $A(-3, a+2)$, $B(1-b, 5)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

[풀이]

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

2. 목요일까지 수학시간에 제출!

1학년 수학 챌린지 3주차 (6.09 ~ 6.13)

반: ()

번호: ()

이름: ()

[9번 문제]

다음 비례식을 만족시키는 x 의 값을 구하시오.

$$(4x-2):(x+3)=5:3$$

[풀이]

[13번 문제]

18 x 에 대한 일차방정식 $5x+a=2x+11$ 의 해가 자연수가 되도록 하는 모든 자연수 a 의 값의 합을 구하시오.

[풀이]

[10번 문제]

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

$$0.02(4-3x)=-0.01x+0.13$$

$$\frac{x}{2}+\frac{a-x}{6}=0.5(x+2)$$

[풀이]

[14번 문제]

20 일정한 속력으로 달리는 열차가 있다. 이 열차가 길이가 800 m인 터널을 완전히 통과하는 데에는 45초가 걸리고, 길이가 500 m인 철교를 완전히 지나가는 데에는 30초가 걸린다고 할 때, 이 열차의 길이를 구하시오.

[풀이]

[11번 문제]

09 두 수 a, b 에 대하여 $a*b=a+b-ab$ 로 약속할 때, $(2*x)*5=-11$ 을 만족시키는 x 의 값은?

[풀이]

[15번 문제]

물통에 물을 가득 채우는 데 A 호스로는 9시간, B 호스로는 15시간이 걸린다고 한다. A 호스로 3시간 동안 물을 받은 후 B 호스로 물을 받아 물통에 물을 가득 채울 때, B 호스로 물을 몇 시간 동안 받아야 하는지 구하시오.

[풀이]

[12번 문제]

15 등식 $3(ax-1)-2=9x+b$ 가 모든 x 의 값에 대하여 항상 참일 때, $a+b$ 의 값을 구하시오. (단, a, b 는 상수)

[풀이]

[16번 문제]

x 가 $|x|<3$ 인 자연수일 때, 방정식 $\frac{1}{2}x+3=4$ 의 해를 구하시오.

[풀이]

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

2. 목요일까지 수박시간에 제출!