

약점 보강 1

1. $A = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}$, $B = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$ 일 때, $4A + 3B$ 를 간단히 하여라.

2. 다음 중 나머지 것과 다른 하나는?

- ① $a \div b \times c$ ② $a \div b \div c$
 ③ $a \times (c \div b)$ ④ $a \div (b \div c)$
 ⑤ $(a \times c) \div b$

3. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

$$-\frac{5x+7}{6} + \frac{-7x+1}{3}$$

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

4. 다음 방정식의 해를 구할 때 사용된 등식의 성질을 모두 고르면?(정답 2개)

$$-4x + 10 = 2$$

- ① $a = c$ 이면 $a + c = b + c$
 ② $a = c$ 이면 $a - c = b - c$
 ③ $a = c$ 이면 $ac = bc$
 ④ $a = c$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, c 는 0 이 아닌 정수이다.)
 ⑤ 아무것도 사용되지 않았다.

5. x 가 집합 $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 다음 방정식 중에서 해가 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

- ㉠ $x + 1 = 0$ ㉡ $5x + 2 = -3$
 ㉢ $2x + 1 = -1$ ㉣ $3(x - 2) = -9$
 ㉤ $\frac{1}{3}(x + 2) = 1$

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

6. 다음 중 등식을 참이 되게 하는 x 의 값이 모든 수인 것을 고르면?

- ㉠ $x + 10 = x - 1$
 ㉡ $5x + 2 = 0$
 ㉢ $3(x + 1) = 3x + 3$
 ㉣ $2(x + 3) = 2(x + 1)$
 ㉤ $4(x + 1) = 3x$

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
 ④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉠, ㉢

7. 방정식 $3(x - 6) = kx + 2$ 의 해가 5 일 때, k 의 값을 구하기 위해 다음과 같은 등식의 성질을 이용하였다. 사용된 등식을 보기에서 모두 골라라.(단, m, n, p, q 는 양의 정수)

보기

㉠. $a = b$ 이면 $a + m = b + m$

㉡. $a = b$ 이면 $a - n = b - n$

㉢. $a = b$ 이면 $ap = bp$

㉣. $a = b$ 이면 $\frac{a}{q} = \frac{b}{q} (q \neq 0)$

8. 다음 방정식을 풀어라.

$$\frac{5x + 1}{4} : \frac{x - 3}{2} = -5.5 : 1$$

9. $3ax + 4 = 2(b - x) - 5$ 가 모든 x 에 대하여 참일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 상수)