

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?

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

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉤

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

$\textcircled{\text{A}} x + 10 = x - 1$	$\textcircled{\text{B}} 5x + 2 = 0$
$\textcircled{\text{C}} 3(x + 1) = 3x + 3$	$\textcircled{\text{D}} 2(x + 3) = 2(x + 1)$
$\textcircled{\text{E}} 4(x + 1) = 3x$	

①  $\textcircled{\text{A}}$

②  $\textcircled{\text{B}}$

③  $\textcircled{\text{C}}$

④  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}$

⑤  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$

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

ㄱ.  $a = b$  이면  $a + m = b + m$

ㄴ.  $a = b$  이면  $a - n = b - n$

ㄷ.  $a = b$  이면  $ap = bp$

ㄹ.  $a = b$  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)