

1. 다음 <보기>에서 항등식을 모두 고르면?

보기

$\textcircled{\text{㉠}}$

$3x + 2 = 2x + 3$

$\textcircled{\text{㉡}}$

$2(x + 3) = 6 + 2x$

$\textcircled{\text{㉢}}$

$2x + 3x + 4 = 5x + 4$

$\textcircled{\text{㉣}}$

$3(x - 1) = 3x - 1$

- ①

$\textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$

②

$\textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$

③

$\textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}$

④

$\textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}$

⑤

$\textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$

2. 등식 $-3x + a = 3(bx + 2)$ 가 x 에 관한 항등식이 될 때, $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. x 가 0, 1, 2 의 값 중 하나 일 때, 일차방정식 $3x+1=-x+5$ 의 해를 구하여라.

 답: $x =$ _____

4. $a = b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $a + 2 = b + 2$

② $a - 4 = b - 4$

③ $5a = 5b$

④ $\frac{11}{a} = \frac{11}{b}$

⑤ $\frac{a}{3} = \frac{b}{3}$

5. 일차방정식 $3x + 4 = 7$ 을 풀기 위하여 다음 보기의 등식의 성질 중
사용해야 하는 것은?

보기

- ㉠ $a = b$ 이면 $a + c = b + c$ 이다.
- ㉡ $a = b$ 이면 $a - c = b - c$ 이다.
- ㉢ $a = b$ 이면 $ac = bc$ 이다.
- ㉤ $a = b$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉤ ④ ㉡, ㉤ ⑤ ㉢, ㉤

6. 방정식 $\frac{4-ax}{8} + \frac{a(x+1)}{2} = 3$ 의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____