

1. 다음 보기 중  $4x$  와 같은 것을 모두 고르면?

보기

|                                          |                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $4 + x$         | <input type="checkbox"/> $x \times 4$                   |
| <input type="checkbox"/> $x + x + x + x$ | <input type="checkbox"/> $x \times x \times x \times x$ |

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 등식  $3x - 4 = 7x + 5$  를 이항하여  $mx + n = 0$  의 꼴로 고쳤을 때  $mn$  의 값은?(단,  $m > 0$ )

- ①  $-\frac{9}{4}$       ②  $\frac{9}{4}$       ③  $-13$       ④  $-36$       ⑤  $36$

3. 다음 중 일차방정식을 모두 고른것은?

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} \quad 4x + 5 = 9$        | $\textcircled{\text{㉡}} \quad x^2 + 4 = 5x - 1$ |
| $\textcircled{\text{㉢}} \quad 6x - 9 = 9 + 6x$   | $\textcircled{\text{㉣}} \quad x - 1 = -x + 3$   |
| $\textcircled{\text{㉤}} \quad 3x - 7 = 3(x + 2)$ | $\textcircled{\text{㉥}} \quad 5x + 2 = 6x$      |

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉥

③ ㉠, ㉣, ㉤
- ④ ㉠, ㉣, ㉥

⑤ ㉠, ㉤, ㉥

4. 기온이  $t^{\circ}\text{C}$  일 때, 공기 중에서의 소리의 속력을 초속  $v\text{m}$  라고 하면  $v = 331 + 0.6t$  인 관계가 있다. 소리의 속력이 초속  $367\text{m}$  일 때의 기온은 몇 도인가?

①  $6^{\circ}\text{C}$       ②  $18^{\circ}\text{C}$       ③  $30^{\circ}\text{C}$       ④  $48^{\circ}\text{C}$       ⑤  $60^{\circ}\text{C}$



5.  $-4(x-3)-(-9x+12) \div \frac{3}{2}$  를 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $a-b$  의 값은?

- ①  $-18$       ②  $-9$       ③  $-3$       ④  $-2$       ⑤  $2$