1. 다음 중 등식인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 1+3=4 ② 4>3 ③ $x+2 \ge 0$

- **2.** 다음 중 해가 무수히 많은 것은?
 - (3) -y + 2 = x 1
 - ① 3x 2 = 5x ② 2y + 1 = 2
- (3)(1-x) = 3-3x

3. 등식 -4x + 1 = -2ax + 1 이 항등식이 되도록 하는 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 보기 중 이항을 바르게 한 것을 모두 고르면? - 보기

 $\bigcirc 4x + 5 = 9 \rightarrow 4x = 9 + 5$

- \bigcirc $-2x + 3 = 3x 2 \rightarrow -2x 3x = -2 + 3$
- \bigcirc $x-1 = -x + 3 \rightarrow x + x = 3 1$

 $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

a와 b는 서로소인 자연수)

다음 방정식을 이항하여 ax = b의 꼴로 고쳤을 때, ab의 값은? (단,

4x - 5 = 2 - 6x

5.

① 12 ② 20 ③ 30 ④ 56

⑤ 70

6. 연속하는 세 개의 3 의 배수가 있다. 가장 큰 수가 다른 두 수의 합보다 15 만큼 작을 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하면?

① 9 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

- 7. 가로, 세로의 길이가 각각 $3 \, \mathrm{cm}$, $8 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형이 있다. 가로를 늘리고, 세로를 $2 \, \mathrm{cm}$ 줄였더니 넓이가 $42 \, \mathrm{cm}^2$ 가 되었을 때, 가로의 길이를 구하면?

 $47 \, \mathrm{cm}$

⑤ 8 cm

 $25 \, \mathrm{cm}$ $36 \, \mathrm{cm}$

 $\textcircled{1} \ 4\,\mathrm{cm}$

, B 는 시속 95km 로 자동차를 마주 보고 달리면 두 사람은 몇 시간 후에 만나게 되는가?

 $510 {
m km}$ 떨어져 있는 두 사람 A, B 가 동시에 출발하여 A 는 시속 $75 {
m km}$

② 1시간 30분 ③ 2시간

④ 2 시간 30 분 ⑤ 3 시간

① 1시간

8.

9. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

 \bigcirc ac = bc 이면 a+1 = b+1(L) $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$ 이면 4x = 5y(L) a = b 이면 2a = a + b(E) $\frac{a}{2} = b$ 이면 2a = 4b

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\square}, \textcircled{@}$

. 방정식의 해가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것을 고르면?

- $\frac{1}{3}x + 1 = \frac{x 2}{2}$ ② 3(x + 1) 2 = 4x 1③ $\frac{x}{6} + 1 = \frac{x + 2}{3}$ ④ -0.03x = 0.2(1.2x 2.7)⑤ 2x + 4 = 6 + x

11. 다음의 등식 2a + 3x = bx - 8 의 해가 무수히 많을 때, 두 유리수 a, b 의 값은?

③ a = -4, b = -3 ④ a = 3, b = -4

① a = -4, b = 3 ② a = 4, b = 0

⑤ a = 1, b = 0

3, 2, 3, 1

 12.
 어떤 수에 2 배하여 4를 뺀 수에 3 을 곱할 것을 잘못하여 $\frac{1}{3}$ 배하였더

 나 원래 수의 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것은?

 ① 4
 ② 8
 ③ 12
 ④ -4
 ⑤ -12

13. $3\{-x+2(x+1)-4\}=18-5x$ 의 해가 x=a 일 때, $a-\frac{a^2}{3}$ 의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

14. 2 + ax = 4x + b + b + c + x 에 관한 일차방정식이다. 이 방정식의 해가 x = 0 일 때, a, b 의 조건은 $a \neq m, b = n$ 이다. 이때, m + n 의 값을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

15. 다음 두 일차방정식의 해가 각각 x = 4, x = -3 일 때, ab 의 값은?

① -5 ② -10 ③ -15 ④ -20 ⑤ -25