1. x 에 대한 방정식 $ax + 2 = x - 3$ 의 해가 $x = 1$ 일 때, a 의 값으로 알맞은 것은?

① -5 ② -4 ③ -3 ④ 3 ⑤ 4

2. 등식 $5x-(x+2)=ax-(2x+3)$ 에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없게 하는 a 의 값은?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

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

① $a=-4,\ b=3$ ② $a=4,\ b=0$

③ $a=-4,\ b=-3$ ④ $a=3,\ b=-4$

⑤ $a=1,\ b=0$

4. $\frac{x}{2}-\frac{x+1}{3}=1$, $4x-3a=-1$ 의 두 방정식의 해가 같을때, a 의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

5. 다음 방정식 중 해가 없는 방정식을 모두 고르면?

㉠ $3x-1=3x$	㉡ $5(x-1)=5x-5$
㉢ $-x+4=x-1$	㉣ $5x=3x-2$
㉤ $-x+2=2x-7$	

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠,㉡ ④ ㉢,㉤ ⑤ ㉣

6. x에 관한 방정식 $-6+ax=-2(x+3)$의 해가 모든 수일 때, a의 값은?

① -6 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

7. 다음 방정식 중 해가 없는 것은?

① $2x-3=2x$ ② $4(x-1)=4x-4$

③ $3-x=x-3$ ④ $4x=3x-2$

⑤ $-x+3=2x-8$

8. 방정식 $3x-5=2.8-3x$의 해가 $x=a$일 때, x에 관한 일차방정식 $ax+\frac{3}{5}=-2$의 해를 구하면?

① $-\frac{13}{10}$ ② $-\frac{13}{5}$ ③ -2 ④ -5 ⑤ -11

9. 다음 등식 중에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 <u>없는</u> 식을 고르면?

① $5x-(3-x)=6$

② $4-(x+3)=2x-(3x-2)$

③ $4x^2-2\left(2x^2+3\right)=4x$

④ $-(2x-3)+5=2(4+x)$

⑤ $\dfrac{3x+1}{4}=\dfrac{4x-1}{3}$

10. 등식 $3 - ax = (a-2)x$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2