1. 등식 $\frac{1}{3}ax + 6 = 2(b+x) + 5$ 의 해가 무수히 많을 때, a-b의 값을 구하여라.

) 답: a - b = _____

다음 방정식 중 해가 –2 가 <u>아닌</u> 것을 골라라. 2.

 $\Im 3x = -6$

 $\bigcirc x + 2 = 0$

🔰 답: _____

- **3.** 방정식 2x 3 = 4 에서 좌변의 -3 을 이항한다는 것과 같은 뜻은?
 - ① 양변에 -3 을 더한다. ② 양변에서 3 을 뺀다. ③ 양변에 3 을 더한다. ④ 양변에서 -3 을 곱한다.
 - ⑤ 양변을 3 으로 나눈다.

4. 방정식 $\frac{x}{2} + \frac{2-x}{6} = \frac{1}{2}(x+1)$ 의 해를 구하면 ?

① -1 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. (x-2) : (x+2)=1 : 3 을 만족하는 x 의 값이 방정식 $\frac{a(x-3)}{3}$ - (x-a)=4 의 해일 때, 상수 a의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

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

7. 어느 학교 작년 남학생 수가 400명, 여학생 수가 200명이었다. 올해는 작년에 비해 남학생 수와 여학생 수가 모두 증가하였는데 그 남학생이 증가한 비율과 여학생의 증가한 비율이 1 : 2 이었다고 한다. 올해 학생 수가 720명일 때, 올해 남학생 수를 구하여라.

답: _____ 명

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

 $\bigcirc 2(a-x) = x-2$ $\bigcirc 1 - \frac{x+b}{3} = b-2x$

① -5 ② -10 ③ -15 ④ -20 ⑤ -25

9. 4% 의 소금물 $600\,\mathrm{g}$ 이 있다. 이 소금물에서 몇 g 의 물을 증발시키면 5%의 소금물이 되는지 구하여라.

① 100 g ② 120 g ③ 140 g ④ 150 g ⑤ 160 g

10. 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 540m 의 다리를 통과하는데 30 초가 걸리고, 길이 400m 의 터널을 통과할 때는 20 초 동안 기차가 보이지 않았다. 기차의 길이를 구하여라.

답: _____ m