

1. 다음 중 소금물 500 g 속에  $x$  g 의 소금이 들어있을 때의 농도는?

①  $0.05x\%$

②  $\frac{x}{5}\%$

③  $0.5x\%$

④  $5x\%$

⑤  $50x\%$

2. 물 200 g 에 소금  $x$  g 을 넣어 만든 소금물의 농도를 문자를 사용한 식으로 나타내어라.



답:

\_\_\_\_\_ %

3.  $x\%$  의 소금물 100 g 과  $y\%$  의 소금물 200 g 을 섞었을 때 이 소금물의 농도를 문자  $x, y$  를 사용하여 나타내면  $\frac{\textcircled{\Gamma}}{300} \times 100 = \frac{\textcircled{\Gamma}}{\textcircled{\Delta}}$  이다.  $\textcircled{\Gamma}, \textcircled{\Delta}$  에 알맞은 식을 차례대로 구하시오.

> 답:  $\textcircled{\Gamma}$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\textcircled{\Delta}$  \_\_\_\_\_

4. 어떤 식  $A$  에  $-3a + 4b$  를 더했더니  $a + 2b$  가 되었다.  $A$  에서  $5a - 4b$  를 빼면?

①  $9a - 6b$

②  $-a + 2b$

③  $-3a + 3b$

④  $9a + 2b$

⑤  $4a - b$

5. 어떤 다항식 A 에서  $2x - 1$  을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니  $5x - 3$  이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

①  $-x - 1$

②  $-x + 1$

③  $x + 1$

④  $x - 1$

⑤  $x$

**6.**  $15x - 25y$  에서 어떤 식을 세 번 빼었더니  $-6x + 5y$  가 되었다. 이때, 어떤 식의  $x$  와  $y$  의 계수의 합을 구하면?

①  $-5$

②  $-3$

③  $1$

④  $3$

⑤  $5$

7. 어떤 수를 5배 한 뒤 12를 빼 수는 그 수에 8을 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

8. 어떤 수  $x$  의 2 배 보다 3 이 큰 수가 15 이다. 어떤 수는?

① 9

② 8

③ 7

④ 6

⑤ 5

9. A 팀이 리그 축구대회를 참가했다고 한다. 이 대회에서는 승리시 3 점, 무승부시 1 점, 패배시 0 점을 얻는다고 하고 한 팀당 경기 수는 38 경기라고 한다. A 팀은 8 번 패배를 하고 승점 82 점을 얻었다고 할 때, A 팀이 승리한 경기의 수를 구하여라.



답:

경기

10.  $1.8 \div \frac{1}{a} = 1$ ,  $5.4 \times \frac{1}{b} = 1$  일 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.



답:

11.  $-\frac{19}{3}$ 의 역수를  $a$ ,  $\frac{38}{21}$ 의 역수를  $b$  라고 할 때,  $2a \div b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12.  $a, b$  가 정수이고,  $a < 0$ ,  $a \div b = 4$ ,  $a \times b = 36$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_