



1. 길이가 8cm 인 테이프와 6cm 인 테이프를 테이프 사이의 간격이 1cm 가 되게 붙여서 모두 52cm 의 색띠를 만들려고 하였다. 그런데 실수로 두 테이프의 개수를 바꾸어서 붙였더니 58cm 의 색띠가 만들어지고 말았다. 원래 붙이려고 했던 두 종류의 테이프의 갯수를 각각 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 연립방정식의 해가  $x = a, y = b, z = c$  일 때  $a + b + c$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ y + z = 14 \\ z + x = 12 \end{cases}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 연립방정식의 해를  $x = a, y = b$  라 할 때  $a - b$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} \frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 2 \\ \frac{1}{x} - \frac{2}{y} = -\frac{1}{6} \end{cases}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 연립방정식을 풀고,  $2x - y + 3z$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x + y - z = 1 \\ 3x - 2y + z = 2 \end{cases}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 10% 의 설탕물과 5% 의 설탕물을 섞어서 7% 의 설탕물 200g 을 만들었다. 이 때, 5% 의 설탕물의 양을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g



6. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} \frac{5}{x+y} - \frac{2}{x-y} = 1 \\ \frac{1}{x-y} - \frac{3}{x+y} = 1 \end{cases}$$

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

7. 직선  $2x - y + 4 = 0$  위에 있지 않은 점의 개수는?

보기

- |             |             |                       |
|-------------|-------------|-----------------------|
| ㉠ $(-2, 0)$ | ㉡ $(1, 6)$  | ㉢ $(2, 8)$            |
| ㉣ $(4, 0)$  | ㉤ $(-1, 2)$ | ㉥ $(1, \frac{15}{4})$ |

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개  
④ 4 개      ⑤ 6 개