

1. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

㉠  $x + y = 0$

㉡  $x(x + 1) + y = x^2 + y^2$

㉢  $x = y$

㉤  $x(2 + 3y) - 3xy = 0$

㉥  $x(x + 1) + y(y + 1) = 0$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉤

⑤ ㉤, ㉥

**2.**  $x, y$  에 관한 일차방정식  $3\left(\frac{2}{3}x - y\right) + 2 = \frac{3}{2}(4x + 2y) - 3$  을  $ax + by - c = 0$  의 꼴로 고칠 때,  $a : b : c$  의 값은? (단,  $a > 0$  )

①  $3 : 6 : 5$

②  $4 : 5 : 6$

③  $4 : 6 : 3$

④  $4 : 6 : 5$

⑤  $4 : 3 : 6$

3. 현재 A 중학교의 여학생 수를  $x$  명, 남학생 수를  $y$  명이라 하자. 여학생은 작년에 비해 4% 늘었고, 남학생은 작년에 비해 10% 줄었다고 한다. 작년 A 중학교의 총 학생 수를  $x, y$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $\frac{24}{25}x + \frac{10}{11}y$

②  $\frac{25}{26}x + \frac{10}{9}y$

③  $\frac{25}{24}x + \frac{10}{11}y$

④  $\frac{25}{26}x + \frac{11}{10}y$

⑤  $\frac{26}{25}x + \frac{9}{10}y$

4. 다음 일차방정식 중에서 순서쌍  $(2, -1)$  이 해가 되는 것은?

①  $5x - 2y = 8$

②  $3x - 2y = 8$

③  $4x - y = 8$

④  $2x + 3y = 8$

⑤  $-2x - 4y = 8$

5. 자연수  $x, y$  에 대하여 일차방정식  $3x + 4y = 20$  의 해를 구한 것은?

①  $x = 2, y = 4$

②  $x = 3, y = 4$

③  $x = 4, y = 1$

④  $x = 4, y = 2$

⑤  $x = 6, y = 1$

6.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $2x + 5(y - 1) = 19$  의 해를 모두 구한 것은?

①  $(1, 2)$  ,  $(2, 4)$

②  $(2, 1)$  ,  $(2, 4)$

③  $(2, 4)$  ,  $(7, 2)$

④  $(1, 2)$  ,  $(5, 4)$  ,  $(6, 3)$

⑤  $(5, 4)$  ,  $(6, 3)$  ,  $(7, 2)$

7.  $x, y$  가 자연수이고  $x \geq y$  일 때, 일차방정식  $x + 3y = 15$  를 만족하는 순서쌍의 개수는?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 10개

8. 일차방정식  $ax + y - 5 = 0$  은  $x = \frac{2}{3}$  일 때,  $y$  의 값은 7 이다.  $y = \frac{16}{3}$  일 때,  $x$  의 값은?

①  $-\frac{2}{9}$

②  $-\frac{1}{9}$

③ 0

④  $\frac{1}{9}$

⑤  $\frac{2}{9}$



9. 자연수  $x, y$  가 있다. 이 두 수의 합은 21 이고,  $x$  의 2 배를 3 으로 나눈 값은  $y$  에서 1 을 빼 값과 같다고 한다. 이때  $y$  의 값은?

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

**10.** 일차방정식  $x - ay + 6 = 0$  이  $(3, 3)$ ,  $(0, b)$ ,  $(c, 5)$ 를 해로 가질 때,  
상수  $a, b, c$  의 합  $a + b + c$  의 값은?

① 10

② 11

③ 13

④ 14

⑤ 16