어떤 식에 2x + 5를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 4x - 6 이 되었다. 옳게 계산된 식을 고르면? (1) 4x - 6② 6x - 13 6x + 3

(5) 8x + 9

4 8x + 4

학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 한 사람당 5 자루를 가지면 3 자루가 남고, 6 자루씩 주면 1 자루가 남는다고 할 때, 연필은 모두 몇 자루인지 구하여라.

자루

▶ 답:

$$\frac{3x-4}{6} + 1 = 0.25x - \frac{14}{3}$$

x = -20 ② x = -12 ③ x = -4

(4) x = 10

x = 14

①
$$\frac{a+5b}{8}$$
 (%) ② $\frac{3a+5b}{8}$ (%) ③ $\frac{3a+5b}{80}$ (%)

5. $\frac{1}{4}(6x-8) - \frac{1}{2}(5x+4)$ 을 간단히 하면 Ax + B 라 할 때, B - A 의 값을 구하여라.

> 답: *B* − *A* =

6. 좌표평면 위의 두 점 A(a − 5,1 − b), B(7,b − a) 가 y 축에 대하여 대칭일 때, a − 2b 의 값을 구하여라.

▷ 답:

 $a \times b$ 의 값을 구하여라.

7. 방정식 $-\frac{x}{2} + 1 = x - \frac{3}{4}$ 의 해를 a, $\frac{2-x}{7} = \frac{x+3}{3}$ 의 해를 b라 할 때,

- xy < 0, x > y 일 때, 다음 중 제3사분면 위에 있는 점은 ? ② (y, x)(y-x, 0)
 - ① (-x, x-y)
 - (x, -y) \bigcirc (-x, xy)

9. 어떤 4 A = 3a + 4b를 더했더니 a + 2b 가 되었다. A = 4b를 빼면?

3 -3a + 3b

① 9a - 6b ② -a + 2b④ 9a + 2b ③ 4a - b

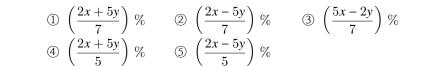
10. x 명의 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 연필을 4 자루씩 나누 어 주면 12 자루가 남고, 5 자루씩 나누어 주면 3 자루가 모자란다고 할 때. 연필의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은? ① 4x - 12 = 5x + 3(2) 4x + 12 = 5x - 3

③
$$-4x - 12 = -5x - 3$$
 ④ $-4x + 12 = -5x - 3$

3 -4x - 12 = -5x - 35 -4x + 12 = 5x - 3

11. 다음 방정식을 풀어라.
$$1 - \frac{x+3}{2} = \frac{x-2}{4} + \frac{1}{2}$$

12. x% 의 소금물 $200 \,\mathrm{g}$ 과 y% 의 소금물 $500 \,\mathrm{g}$ 이 있다. 두 소금물을 섞고 난 후의 농도를 x 와 y 를 사용한 식으로 나타내어라.



- **13.** 다항식 $6\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}x\right) \frac{1}{2}(4y 1)$ 을 간단히 했을 때, 각 항 계수의 합을 구하면?
 - ① -2 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 5

14. 좌표평면 위의 점 A(3,4)과 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는? (1) (3,4)(2) (4,3)(3) (-3,4)

 \bigcirc (-3, -4)

(3, -4)

방정식 4.2x-8 = 3x-0.8의 해가 x에 관한 방정식 $2(ax-5) = 4ax^2-1$

) 답: a =

의 해의
$$3$$
배일 때, a 의 값을 구하여라.