

1.  $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$  를 간단히 하면?

①  $2x + 17$

②  $2x + 1$

③  $\frac{x+1}{7}$

④  $\frac{2x+17}{12}$

⑤  $\frac{2x+1}{12}$

2.  $-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3}$  을 간단히 하면?

①  $-16x - 26$

②  $-16x + 44$

③  $\frac{-x - 26}{5}$

④  $\frac{16x + 44}{15}$

⑤  $\frac{-16x + 26}{15}$

3. 다음 식을 간단히 하면?

$$6x - \{7y - 5x - (3x - 8x + 7y)\}$$

①  $6x$

②  $6x - 4$

③  $0$

④  $1$

⑤  $x$

4. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$$\frac{2x - 1}{3} - \frac{5x - 1}{2} = -\frac{11}{\square}x + \frac{1}{6}$$



답:

---

5.  $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$  를 간단히 한 식을 고르면?

①  $6x$

②  $6x + 8$

③  $6x - 10$

④  $7x + 8$

⑤  $7x - 10$

6. 다음 식을 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합을 구하면?

$$-\frac{5x + 7}{6} + \frac{-7x + 1}{3}$$

① -1

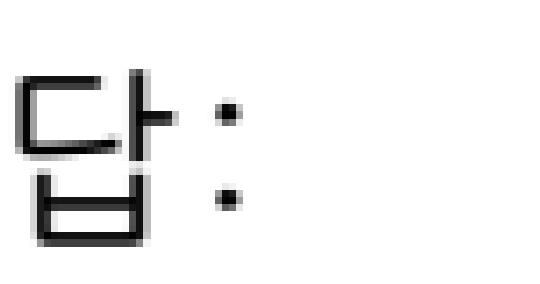
② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

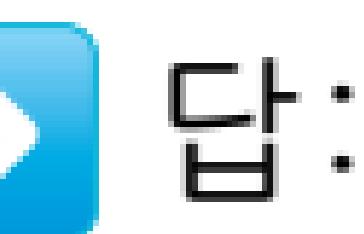
7.  $2x - \{1 - 3x - 4(-x + 2)\}$  를 간단히 하였을 때, 상수항을 구하여라.



답:

---

8. 다항식  $2(6a - 3) - 3(3a + 1)$  을 간단히 했을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답:

---

9.  $-2(-x - 3) + \frac{2}{3}(2 - x)$  를 계산하였을 때,  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $a \div b$  의 값은?

①  $\frac{2}{11}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{7}{5}$

④  $\frac{9}{11}$

⑤  $\frac{4}{3}$

10. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{4} (8x + 16) + 6 \left( \frac{3}{2}x - 2 \right)$$



답:

---

11. 다음 식을 분배법칙을 이용해 괄호를 풀었을 때,  $a$ 의 계수를 구하여라.

$$(a + 1) + 2(2a - 3)$$



답:

12. 다음 식  $(2a - 3) - (-3a + 3)$  을 간단히 한 것은?

①  $a - 6$

②  $-a$

③  $5a - 6$

④  $5a$

⑤  $-a - 6$

13. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $2 - a - 4 + 5a = 4a - 2$

②  $(-3) \times (-2x) = 6x$

③  $(3x + 6) \div 3 = x + 2$

④  $-(a - 4) + 5(a - 2) = 4a - 6$

⑤  $\frac{1}{2}(4x - 6) + \frac{1}{3}(6x + 9) = 4x - \frac{1}{3}$

14. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{5}{6} \left( -12x + \frac{3}{10} \right) - \left( x + \frac{1}{8} \right) \div \frac{1}{2}$$



답:

---

15.  $(2a + b) - \left(a - \frac{1}{2}b\right)$  를 간단히 한 것은?

①  $2a + 3b$

②  $2a - 3b$

③  $a + \frac{3}{2}b$

④  $a - \frac{3}{2}b$

⑤  $-a + \frac{3}{2}b$

16.

$$\frac{3x + 12}{3} - \frac{5x - 10}{5}$$
 을 간단히 하면?

① 2

② 6

③ 30

④ 60

⑤ 90

17.  $6\left(\frac{2}{3}x - \frac{5}{6}\right) - 4\left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{2}\right)$  를 간단히 하면?

①  $x + 3$

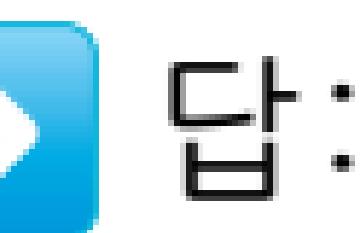
②  $3x - 1$

③  $2x - 5$

④  $x - 5$

⑤  $x + 5$

18. 다음 식  $(7a-3) - (-2a-5)$  을 간단히 하였을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답:

---

19.  $3(2x + 3y) - 5(x - 2y)$  를 간단히 했을 때, 각 항의 계수의 합을 구하  
면?

① 5

② 10

③ 15

④ 20

⑤ 25

20.  $-(-4x - 3) + 4(3x + 1)$  를 계산하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합은  
구하면?

① 7

② 12

③ 16

④ 23

⑤ 25

21.  $\frac{2x-1}{3} - \frac{-3x+2}{6}$  을 간단히 하면  $ax+b$  일 때,  $a+b$  의 값은?

①  $-\frac{1}{2}$

② 1

③  $-\frac{3}{2}$

④ 2

⑤  $-\frac{5}{2}$

22.  $\frac{2}{3}(9x - 6) + \frac{3}{2}(4x - 2)$  를 간단히 하여  $ax + b$  의 꼴로 나타낼 때  $a - b$ 의 값은?

① 5

② 7

③ 12

④ 15

⑤ 19