

1.     다항식  $5x - 3y + \frac{5}{2}z$ 에서 각 항의 계수의 합을 구하면?

① 7

②  $-\frac{9}{2}$

③  $\frac{13}{2}$

④  $\frac{21}{2}$

⑤ 9

2.     다항식  $-4x^3 + x^2 - 2x$  에서 모든 계수들의 합은?

① -6

② -5

③ -4

④ 2

⑤ 4

3.     다항식  $-\frac{x^2}{2} - x - 5$ 에서 항의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$ , 이차항의 계수를  $c$ 라고 할 때,  $a + b + c$ 의 값을 구하면?

①  $-\frac{1}{2}$

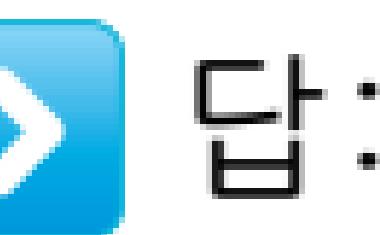
②  $-1$

③  $-\frac{5}{2}$

④  $-3$

⑤  $-\frac{13}{2}$

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



답:

---

5.  $\frac{2a-1}{3} - \frac{a-4}{4}$  를 간단히 하였을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합을 구하면?

①  $-\frac{13}{12}$

②  $-\frac{11}{12}$

③  $\frac{11}{12}$

④  $\frac{13}{12}$

⑤  $\frac{5}{12}$

6. 다항식  $2x^2 - 5x - 7$ 에서  $x$ 의 일차항의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$ 라 할 때,  $a - b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

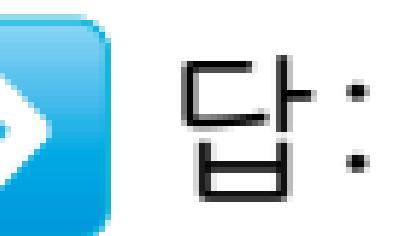
7.  $3x+5y-2(2x-3y)$ 를 계산하였을 때,  $x$ 와  $y$ 의 계수의 합을 구하여라.



답:

---

8.  $\frac{2x-1}{3} - \frac{-3x+2}{6}$  을 간단히 하면  $ax+b$  일 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.



답:

---

9.  $\frac{-3x+1}{4} - \frac{x-4}{6}$  를 간단히 한 식에서  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

10.  $4(2x + 1) - 3(x - 2)$  를 간단히 하였을 때, 일차항의 계수와 상수항의  
곱은?

① 40

② 50

③ 52

④ 54

⑤ 60

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

① 5

② 7

③ 12

④ 15

⑤ 19

12. 다음 다항식  $\frac{3x+1}{2} - \frac{4x-2}{3}$  을 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수와 상수 항을 차례로 구하면?

①  $\frac{1}{6}, \frac{7}{6}$

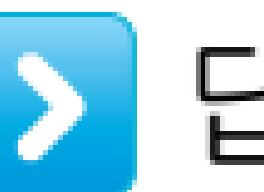
②  $\frac{1}{6}, \frac{5}{6}$

③  $\frac{1}{6}, \frac{1}{6}$

④  $\frac{7}{6}, \frac{1}{6}$

⑤  $\frac{7}{6}, \frac{5}{6}$

13.  $\frac{x-1}{3} - \frac{3x-2}{2}$  을 간단히 한 식에서  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $6a + 15b$  의 값을 구하여라.



답:

---

14.  $\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2} + \frac{a+3}{4}$  을 간단히 하였을 때,  $a$ 의 계수와 상수항의 합은?

①  $\frac{5}{12}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{19}{12}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤ 2

15. 식  $2(2x-3) - \frac{1}{4}(4x-8)$  을 간단히 하였을 때 일차항의 계수와 상수항의 곱은 얼마인가?

① -16

② -12

③ 10

④ 7

⑤ -5

16. 다항식  $3x^2 - x + 2$ 에 대하여 차수를  $a$ ,  $x$ 의 계수를  $b$ , 상수항을  $c$ 라 할 때,  $a + b + c$ 의 값은?

① 2

② 3

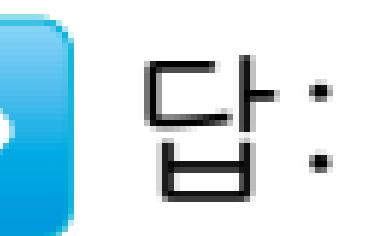
③ 4

④ 5

⑤ 6

17.

$$\frac{4x - 5}{3} - 2(x - 1) = ax + b \text{ 일 때, } a + b \text{ 의 값을 구하여라.}$$



답:

---

18. 식  $(12a - 8) \times \frac{1}{4} + (2a - 3) \times (-3)$  를 간단히 했을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합은?

① 19

② 10

③ 8

④ 6

⑤ 4

19.  $-x - \{-(4-x) - 2(3-x)\}$  를 간단히 한 식에서  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $ab - 3$  의 값을 구하면?

① -43

② -23

③ -3

④ 23

⑤ 43

20.  $(0.2x + 3) \times 5$  를 간단히 한 식에서  $x$  의 계수와 상수항을 차례로 구하여라.



답:  $x$ 의 계수 : \_\_\_\_\_



답: 상수항 : \_\_\_\_\_

21. 일차식  $3x - [10y - 4x - \{2x - (-x + y)\}]$  를 간단히 했을 때, 각 항의 계수의 합을 구하면?

① 0

② -1

③ 10

④ 13

⑤ -21

22.  $\frac{3x+1}{2} - \frac{4x-2}{3} - \frac{x+5}{4}$  는 간단히 했을 때의  $x$  의 계수를  $A$ , 상수항을  $B$  라 할 때,  $A - B$  를 구하여라.



답:

---

23. 다음 식을 간단히 하였을 때  안에 들어갈 수를 차례로 나열하면?

$$\frac{2x+3}{5} - \frac{3x}{2} = \boxed{\phantom{0}}x + \boxed{\phantom{0}}$$

① 1, 3

② 8, 3

③  $-\frac{11}{10}, \frac{3}{5}$

④  $-11, 6$

⑤  $-\frac{11}{10}, \frac{3}{10}$

24.  $4\left(-2 + \frac{1}{6}x\right) - x$  를 간단히 했을 때  $x$  의 계수와 상수항의 곱을 구하면?



답:

---

25. 다음 식을 계산하여  $Ax + B$  꼴로 고쳤을 때  $A + B$  의 값을 구하여라.

$$\frac{2(1 - x)}{3} - \frac{5 - 3x}{2}$$



답:

---

26.  $7 - \{3x - (7 - x)\} - x - 2x$  를 간단히 하여  $ax + b$  의 꼴로 변형하였을

때,  $\left(\frac{b}{a}\right)^3$  의 값은?

① -8

② -6

③  $-\frac{1}{8}$

④  $\frac{1}{8}$

⑤ 8

27. 일차식  $3x - [10y - 4x - 2x - (-x + y)]$  를 간단히 했을 때 각 항의 계수의 합을 구하면?

① 0

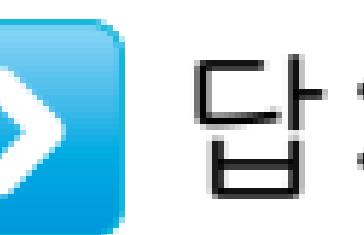
② -1

③ 10

④ -11

⑤ -21

28.  $a(x-2) - (x+3b)$  의  $x$ 의 계수가 1이고, 상수항이 5일 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

29.  $x$  의 계수가 4 인 일차식이 있다.  $x = 1$  일 때의 식의 값을  $a$ ,  $x = 3$  일 때의 식의 값을  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

①  $-8$

②  $-6$

③  $4$

④  $8$

⑤  $12$

30. 다항식  $4x^2 - 5x + 3 + ax^2 + x + 1$  을 간단히 나타내었을 때, 이 다항식은  $x$ 에 대한 일차식이었다.  $a$ 의 값을 구하면?

① -5

② -4

③ -3

④ -1

⑤ 0

31. 다항식  $y - [6x - \{3 - 2(x + y)\}]$  를 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수,  $y$  의 계수, 상수항의 합을 구하면?

① -12

② -11

③ -6

④ -2

⑤ 2

32.  $x$  의 계수가 6인 일차식이 있다.  $x = 3$  일 때 식의 값을  $a$ ,  $x = 5$  일 때 식의 값을  $b$  라고 할 때  $a - b$  의 값은?

① 62

② -12

③ 12

④ 48

⑤ -62

33. 다항식  $-2x^2 + \frac{2x}{3} + 4$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 다항식의 차수는 2이다.
- ② 항의 갯수는 3개이다.
- ③ 상수항은 4이다.
- ④  $x$ 의 계수는 2이다.
- ⑤  $x^2$ 의 계수는 -2이다.