

1. 다항식  $3x + 2y - 5$ 에 대하여 항의 개수는  $a$ ,  $x$ 의 계수는  $b$ , 상수항을  $c$ 라 할 때,  $a + b + c$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

2. 어떤  $x$ 에 대한 일차식에  $2x - 5$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $5x - 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

①  $x + 3$

②  $10x - 12$

③  $3x - 2$

④  $-3x + 2$

⑤  $-x + 5$

3. 다음 보기에서  $x$ 에 관한 일차식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 상수항이 항상 있다.
- ㉡ 항이 1개뿐인 식이다.
- ㉢  $ax + b$  ( $a, b$ 는 상수,  $a \neq 0$ )의 꼴로 나타낼 수 있다.
- ㉣  $x$ 의 계수는 항상 1이다.
- ㉤ 차수가 가장 큰 항의 차수가 1인 다항식이다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

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



답:

---

5.

안에 알맞은 다항식을 구하여라.

$$6 \left( \frac{3}{2}x - 2 \right) - \boxed{\phantom{000}} = x - 72$$



답:

---

6.  $\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$  을 계산하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의  
곱을 구하여라.



답:

---

7.  $x$  의 2 배에 4 를 더한 것을  $A$  ,  $x$  의 3 배에서 5 를 뺀 것을  $B$  라 할 때,  $\frac{A}{4} - \frac{B}{5}$  를  $x$  를 사용한 간단한 식으로 나타내려고 한다. 옳은 것을 고르면?

①  $-x + 2$

②  $-x + 9$

③  $-\frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$

④  $-\frac{1}{10}x + 2$

⑤  $-7x + 41$

8.  $f(x)$  는  $x$ 의 2배보다 3 만큼 큰 수를 나타낼 때, 다음 식을 간단히 하면?

$$2f(A) - \{f(-2) + f(A)\} \times 2$$

① 2

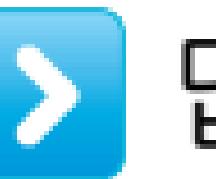
②  $A + 1$

③  $-2A + 3$

④ 4

⑤  $2A - 1$

9. 두 유리수  $x, y$ 에 대하여  $f(x, y) = \frac{4x - 3y}{2x - y}$  라고 정의할 때,  $f(a, b) = \frac{5}{4}$  일 때,  $f(2a, b)$ 를 구하여라.



답:

---

10. 학생 20 명이 수학 시험을 본 결과 10 점이  $a$  명, 9 점이  $b$  명, 8 점이  $c$  명이고 나머지는 모두 7 점이었다. 이때, 전체 학생의 수학 점수의 평균을  $a, b, c$  를 사용하여 간단히 나타냈을 때 각 계수의 총합(상수항 포함)을 소수로 나타내어라.



답:

---