

1. 다항식  $3x^2 - x - \frac{1}{2}$  에서  $x$  의 계수를  $a$  , 상수항을  $b$  , 이 다항식의 차수를  $c$  라 하자. 이때,  $2ab - c$  의 값을 구하면?

- ① -2      ② -1      ③ 1      ④ 3      ⑤ 4

2. 다음 중 일차식인 것을 모두 고르면?

보기

㉠  $x^2$

㉡  $3x$

㉢  $0 \times x + 2$

㉣  $2x - 7$

㉤  $\frac{x^3}{4} - x - 2$

㉥  $5x^2 + 2x + 1$

① ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

3.  $A = (2x + 3y + 1) \times \frac{3}{2} - 1.5(4x - y - 5)$ ,  $B = (5x + 7y) \div \frac{1}{2}$  일 때,  
 $A + B$  를  $x, y$  를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?

- ①  $6x + 10y + 9$       ②  $6x + 20y + 9$       ③  $7x + 10y + 9$

- ④  $7x + 20y + 9$       ⑤  $8x + 10y + 9$

4.  $\frac{1}{2}(-4x + 1) - \frac{-9x - 6}{3}$  을 간단히 하여  $x$  의 계수와 상수항의 합을 구하면?

- ①  $-3$       ②  $-\frac{1}{2}$       ③  $\frac{5}{2}$       ④  $\frac{7}{2}$       ⑤  $21$

5. 어떤  $x$ 에 대한 일차식에서  $4x-3$ 을 빼어야 하는데, 잘못하여 더했더니  $11x+5$ 가 되었다. 처음 식에서  $4x-3$ 을 빼어 옳게 계산한 식은?

①  $x-7$

②  $x-17$

③  $3x-2$

④  $3x+11$

⑤  $3x+5$

6. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $a+3=b-5, c>0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a+8=b$

②  $a-b+c=c-8$

③  $ac+bc=-8c$

④  $\frac{a+5}{c} = \frac{b-3}{c}$

⑤  $a-c=b-c-8$

7.  $ax - \frac{6b+4}{2} = \frac{x-b+6}{8} = \frac{x-3}{5}$  을 만족하는 해가 13 일 때,  $a$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

8. 등식  $5x - (x + 2) = ax - (2x + 3)$ 에서  $x$ 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없게 하는  $a$ 의 값은?

① 3

② 6

③ 9

④ 12

⑤ 15

9. 7 시와 8 시 사이에 시침과 분침이  $180^\circ$  를 이루는 시각은?

- ① 7 시  $5\frac{5}{11}$  분      ② 7 시  $5\frac{6}{11}$  분      ③ 7 시  $5\frac{7}{11}$  분  
④ 7 시  $5\frac{8}{11}$  분      ⑤ 7 시  $5\frac{9}{11}$  분