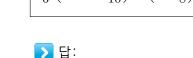
1. 
$$x = -2$$
,  $y = 4$  일 때,  $-x^2 - xy$  의 값은?  
①  $-12$  ②  $-4$  ③ 0 ④ 4 ⑤ 12

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



- 다음 중 방정식을 모두 골라라.
  - 3x 2 = x + 4 10 - 3 = 6
    - $\bigcirc$  6x 5x = x
  - = -4x + 1 < 5
  - $\bigcirc$  -9x = 0
  - $\exists 7x + 2 = -2 7x$

- 🔰 답: \_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_

4. 방정식 3(2x-1) = x + 12 을 풀면?

① 3 ② -3 ③ 0 ④ -1 ⑤ 2

공원을 산책하는데 갈 때는 시속 3km , 올 때는 시속 4km로 걸어서 5. 총 4시간이 걸렸다. 산책로의 길이를 xkm라 할 때, x에 관한 식으로 알맞은 것은?

② $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 4$	$3 \frac{3}{4}x = 4$	

 $\textcircled{4} \quad \frac{3+4}{=} = 4 \qquad \qquad \textcircled{5} \quad \frac{3+4}{=} = 4$ 

6. 
$$\frac{ab}{3x-2y}$$
 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이 아닌 것은?

① 
$$a \times b \div (3 \times x - 2 \times y)$$
 ②  $a \div b \div (3 \times x - 2 \times y)$  ③  $a \div \frac{1}{b} \div (3 \times x - 2 \times y)$  ④  $a \times b \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$ 

## 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, 동류항인 것을 모두 고르면?

정가 10a 원인 샤프를 10% 할인된 가격으로 산 금액

- ② 밑변의 길이가 a, 높이가  $\frac{1}{3}a$  인 삼각형의 넓이
- ③ 가로의 길이가 2a, 세로의 길이가 3a 인 직사각형의 둘레의 길이
- ④ 한 변의 길이가  $\frac{1}{2}a$  인 정사각형의 넓이

① 시속 a km 로 30 분 동안 이동한 거리

⑤ 반지름의 길이가  $\frac{2}{3}a$  인 원의 둘레의 길이

어떤 다항식에 4x-3을 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 -5x+7이 되었다. 이 때, 바르게 계산한 결과를 구하면? (1) x + 1② 3x + 1(3) x - 34 3x - 3(5) 7x + 1

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

a + b = 5 이다. b 의 값은?

x 에 관한 일차방정식 (6-x):(x+2)=1:3 의 해가 a 일 때,

10. 6% 의 설탕물 100g 에 12% 의 설탕물을 넣어 8% 의 설탕물을 만들 려고 한다. 12% 의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.

> 답:

**11.** 
$$A = 5x + 6$$
,  $B = 2x - 3$  일 때,  $\frac{3A + 2B}{5} + \frac{A + B}{10}$  를  $x$  를 사용한 식으로 간단히 나타내었을 때 상수항으로 알맞은 것은?

 $\frac{13}{10}$  ②  $\frac{17}{10}$  ③  $\frac{23}{10}$  ④  $\frac{27}{10}$  ⑤  $\frac{33}{10}$ 

- . 딸기맛 우유와 바나나맛 우유를 각각 12 개씩 사고 13800 원을 지불하였다. 바나나맛 우유가 딸기맛 우유보다 150 원 더 비쌀 때, 딸기맛 우유 1 개의 가격을 구하여라.
- 주유 1 /

**>** 답:

**13.** 18% 의 소금물  $400 \,\mathrm{g}$  이 있다. 18% 의 소금물에 물  $a \,\mathrm{g}$  을 부으면 15%의 소금물이 되고, 처음의 18% 의 소금물에서 물 bg 을 증발시키면 24% 의 소금물이 된다. 이 때, a + b 의 값을 구하여라. ① 100 ② 125 ③ 140 4 165

**14.** 방정식 
$$2|x-2| = \frac{2}{3}(12x+6) + x - 2$$
 의 해를 구하면?

 $\frac{1}{11}$  ②  $\frac{2}{11}$  ③  $\frac{3}{11}$  ④  $\frac{4}{11}$  ⑤  $\frac{5}{11}$ 

**15.** 2x + 1 = |x| + |x - 1| 을 만족하는 x 의 값의 합을 구하여라.

> 답: