**1.** $3-2x$ 의 절댓값이 $3x+4$ 의 절댓값보다 1 작을 때, 이를 만족하는 $x$ 의 값을 모두 구하여라.

답: $x=$ _____

답: $x=$ _____

**2.** 작년 어느 학교의 학생 수가 500 명 이었다. 올해 남학생의 수는 8% 감소하였고 여학생은 5% 증가하여 전체적으로는 2.8% 감소하였다. 올해 남학생 수를 구하여라.

답: _____ 명

**3.** $\dfrac{3a}{2x+y}$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것은?

① $3 \times a \times (2 \times x + y)$

② $3 \times a \div 2 \times x + y$

③ $3 \times a \div (2 \times x + y)$

④ $3 \div a \div (2 \times x + y)$

⑤ $3 \div a \div 2 \times x + y$

**4.** 다음 두 방정식의 해가 같을 때, $a$ 의 값을 구하여라.

ㄱ. $\dfrac{1-x}{4} = \dfrac{2x-5}{3} + 1$

ㄴ. $\dfrac{x-2a}{6} = -\dfrac{1-2x}{2} + 3$

답: _____

**5.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

① $ax = 3y$ 이면 $x = \frac{3}{a}y$ 이다.

② $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ 이면 $4x = 3y$ 이다.

③ $x = -2y$ 이면 $x + 1 = -2(y + 1)$ 이다.

④ $x = 2y$ 이면 $4x = 2x + 4y$ 이다.

⑤ $5x - 3 = 5y - 2$ 이면 $x - \frac{3}{5} = y - \frac{2}{5}$ 이다.

**6.** 어떤 수에 $\frac{1}{2}$ 배 하여 5를 더한 수는 어떤 수를 4 배 하여 5를 뺀 수의 $\frac{1}{3}$ 이라 한다. 어떤 수는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**7.** 연속한 세 홀수의 합이 255 일 때, 가운데 수의 각 자리 숫자의 합은?

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

**8.** 다음 중 일차방정식을 모두 고른것은?

| | |
|---|---|
| ㉠ $4x+5=9$ | ㉡ $x^2+4=5x-1$ |
| ㉢ $6x-9=9+6x$ | ㉣ $x-1=-x+3$ |
| ㉤ $3x-7=3(x+2)$ | ㉥ $5x+2=6x$ |

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉥ ③ ㉠, ㉣, ㉤

④ ㉠, ㉣, ㉥ ⑤ ㉠, ㉤, ㉥

**9.** 다항식 $-3x^2+4x-5$ 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 항은 3 개다.

② 이차식이다.

③ 상수항은 $-5$ 이다.

④ $x$ 의 계수는 4 이다.

⑤ $-3x^2$ 의 차수는 $-3$ 이다.

**10.** 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 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

**11.** $x = -4,\ \ y = \frac{2}{3}$ 일 때, $x^2 + 3xy$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**12.** 10% 의 소금물 200g 과 5% 의 소금물 300g 을 합하면 몇 % 의 소금물이 되겠는가?

① 7%　② 8%　③ 9%　④ 10%　⑤ 11%

**13.** $x : y = 2 : 3$ 일 때, $\dfrac{5x^2 - 3xy}{xy + y^2}$ 의 값을 구하여라.

답: ____________