**1.** $x$의 값이 $-1, 0, 1, 2$일 때, 방정식 $3x - 4 = x - 8$의 해는?

① $x = -1$ ② $x = 0$ ③ $x = 1$

④ $x = 2$ ⑤ 해가 없다.

**2.** 다음 보기 중 바르게 나타낸 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $a \times a \times a \times a = a^4$

㉡ $0.1 \times x = 0.x$

㉢ $x + y \div 7 = \dfrac{x+y}{7}$

㉣ $a \times b - c = -abc$

㉤ $a \div b \div c \div d = \dfrac{a}{bcd}$

㉥ $(-1) \times (x+y) = -x + y$

답: _____

답: _____

**3.** 농도가 $x\,\%$ 인 소금물 $300\,\mathrm{g}$ 속에 들어 있는 소금의 양을 $x$ 를 사용한 식으로 나타내어라.

답: _____ g

**4.** 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $2x$ 와 $-5x$　　㉡ $x^2y$ 와 $3xy^2$　　㉢ $-1$ 과 $7$

㉣ $-\frac{2}{x}$ 와 $-\frac{x}{2}$　　㉤ $-4x^3$ 과 $3x^3$　　㉥ $x$ 와 $-2y$

① ㉠,㉡,㉢　② ㉠,㉢,㉣　③ ㉠,㉡,㉥

④ ㉠,㉢,㉤　⑤ ㉠,㉡,㉢,㉣,㉤

**5.** 다항식 $6\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{3}x\right)-\frac{1}{2}(4y-1)$ 을 간단히 했을 때, 각 항 계수의 합을 구하면?

① $-2$ ② $0$ ③ $2$ ④ $4$ ⑤ $5$

**6.** 기온이 $t\,^{\circ}\mathrm{C}$ 일 때, 공기 중에서 소리의 속도를 초속 $v\,\mathrm{m}$ 라고 하면, $v = 331 + 0.6t$ 인 관계가 있다. 소리의 속도가 초속 $340\,\mathrm{m}$ 일 때의 기온은 몇 $^{\circ}\mathrm{C}$ 인가?

① $5\,^{\circ}\mathrm{C}$ ② $10\,^{\circ}\mathrm{C}$ ③ $12\,^{\circ}\mathrm{C}$ ④ $15\,^{\circ}\mathrm{C}$ ⑤ $20\,^{\circ}\mathrm{C}$

**7.** 다항식 $x^3 - 2x^2 - 3$ 의 $x^2$ 의 계수를 $a$ , 다항식 $3x^2 - xy + y^2 - \frac{1}{2}$ 의 상수항을 $b$ , 다항식 $2y - y^3$ 의 차수를 $c$ 라 할 때, $a + \dfrac{1}{b + \dfrac{1}{c}}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**8.** 방정식 $0.4(x+3)-1=-0.3(x-5)$ 의 해는?

① 13 ② $-9$ ③ $-\frac{7}{11}$ ④ $\frac{13}{7}$ ⑤ 21

**9.** $kx+7=3x-5$ 가 $x$ 에 대한 일차방정식이 되기 위한 상수 $k$ 의 조건을 구하여라.

답: _____