1. x 값의 범위가 $0 < x < 1$ 일 때, 값이 -1 보다 작은 것은?

보기

㉠ $x+3$　　㉡ $-x^2$　　㉢ $-x+1$

㉣ $-\dfrac{1}{x}$　　㉤ $-\left(\dfrac{1}{x}\right)^3$

① ㉠, ㉡　② ㉠, ㉣　③ ㉡, ㉢　④ ㉢, ㉤　⑤ ㉣, ㉤

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $(-3x+6)\times\dfrac{1}{2}=(4.5x-9)\div(-3)$

② $\left(\dfrac{7}{3}x-\dfrac{14}{9}\right)\div\left(-\dfrac{7}{3}\right)=-\left(x-\dfrac{2}{3}\right)$

③ $\left(-\dfrac{3}{5}x+0.6\right)\div\left(\dfrac{1}{5}\right)=(x-1)\div\left(-\dfrac{1}{3}\right)$

④ $(0.9x+0.1)\div\left(-\dfrac{7}{10}\right)=\dfrac{1}{7}\times(3x-7)$

⑤ $(-0.3)\times\left(\dfrac{5}{3}x-\dfrac{5}{6}\right)=(10x-5)\div 20$

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

① $\dfrac{13}{10}$ ② $\dfrac{17}{10}$ ③ $\dfrac{23}{10}$ ④ $\dfrac{27}{10}$ ⑤ $\dfrac{33}{10}$

4. 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 $\dfrac{a+5}{c}=\dfrac{b-3}{c}$

⑤ $a-c=b-c-8$

5. 점 $(ab,\ a-b)$는 제2사분면의 점이고, 점 $(c^3,\ c+d)$는 제4사분면의 점이다. 이 때 점 $(ac,\ bd)$는 제 몇 사분면의 점인가?

① 제1사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면

④ 제4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.