**1.** 다음 <보기> 에서 항등식을 모두 고르면?

보기

㉠ $3x+2=2x+3$ ㉡ $2(x+3)=6+2x$

㉢ $2x+3x+4=5x+4$ ㉣ $3(x-1)=3x-1$

① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉢ ③ ㉠, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉣

**2.** $(a-2)\,x = b-3$ 가 해가 없을 조건은?

① $a = 2$ ② $b = 3$ ③ $a = 2,\ b = 3$

④ $a \neq 2,\ b \neq 3$ ⑤ $a = 2,\ b \neq 3$

**3.** 형은 2700원, 동생은 2000원을 가지고 있었다. 불우이웃돕기 성금으로 같은 금액을 내고 나니 형이 가진 돈이 동생이 가진 돈의 두 배가 되었다. 이들이 낸 성금의 금액을 $x$원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

① $2700 - x = 2 \times 2000$ ② $2700 - x = 4000 - x$

③ $2700 - x = 2000 - x$ ④ $2700 - x = 2(2000 - x)$

⑤ $2700 - 2x = 2000 - 2x$

**4.** 은주는 통장에 30000 원이 있고, 은영이는 21000 원이 통장에 있다. 둘은 놀러가기 위해 돈을 모으기로 하고 매주 은주는 200 원씩 은영이는 450 원씩 저금하기로 하였다. 둘의 예금액이 같아지면 놀러가기로 했을 때, 놀러가는 것은 몇 주 후인가?

① 30주 후　　② 36주 후

③ 40주 후　　④ 60주 후

⑤ 같아지지 않는다.

**5.** 두 개의 정육면체 A, B가 있다. A와 B의 넓이의 합이 $174\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 모서리의 합이 $84\,\mathrm{cm}$일 때, A와 B의 부피의 합은?

① $125\,\mathrm{cm}^3$ ② $133\,\mathrm{cm}^3$ ③ $198\,\mathrm{cm}^3$

④ $217\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $258\,\mathrm{cm}^3$