1. 한 변의 길이가 4a인 정육면체의 부피의 계수를 A, a의 차수를 B라 할 때,  $A \div B$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

 $2. \qquad \text{가로의 길이가 } \left(\frac{3b}{2a}\right)^2, \, \text{세로의 길이가 } \left(\frac{2a}{b}\right)^2 \text{인 직사각형의 넓이를 }$  구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**3.** 밑변의 길이가  $3x^2y$ 이고, 높이가  $\frac{2x^2}{y}$  인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

4. 집 앞 문구점에서 샤프 한 자루의 가격이 1200 원이고, 대형서점 할 인코너에서는 800 원에 판매한다. 그런데 대형서점을 가려면 왕복 교통비가 1300 원이 든다. 대형서점 할인코너에서 최소한 몇 자루 이상의 샤프를 사야 집 앞 문구점에서 사는 것보다 싸겠는가?

② 4자루

③ 5자루

④ 6자루 ⑤ 7자루

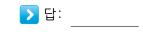
① 3자루

5. 집 근처 슈퍼에서는 음료수 한 병에 2000 원에 구입할 수 있는데, 왕복 1800 원의 버스비를 내고 A마트에 가면 한 병에 1200 원에 구입할 수 있다. 음료수를 몇 병이 이상 사는 경우에 A마트에 가서 구입하는 것이 유리한가?

① 2병 ② 3병 ③ 4병 ④ 5병 ⑤ 6병

6. 준우, 진수, 희영이의 한 달 이동전화 사용 시간이 각각 45분, 50분, 70분일 때, A 요금제를 선택하는 것이 유리한 사람을 구하여라.

회사	기본요금(원)	1분당 전화요금(원)
A	13000	200
В	17000	120



**7.** A = 2x + 5y ,  $B = \frac{3x - 4y + 2}{5}$  일 때,  $2A - \{2B - (A - 3B)\}$  를 x , y 에 관한 식으로 나타내면?

① 3x + 19y + 2 ② -3x - 19y - 2 ③ 3x + 19y - 2④ 3x - 19y + 2 ⑤ -3x + 19y - 2

8. A = 2x + 5y ,  $B = \frac{3x - 4y + 2}{5}$  일 때,  $2A - \{2B - (A - 3B)\}$  를 x , y 에 관한 식으로 나타내면?

① 3x + 19y + 2 ② -3x - 19y - 2 ③ 3x + 19y - 2④ 3x - 19y + 2 ⑤ -3x + 19y - 2

 $A=x-3y,\, B=-3x+2y$  일 때,  $5A-[B-\{3A-(A-2B)\}]$  을  $x,\,y$  에 관한 식으로 나타내면? 9.

① 4x + 19y② 4x - 19y ③ 6x + 11y④ 6x - 11y ⑤ 3x - y

때, n+m 의 값을 구하여라.

 ${f 10.}~~2^{17} imes 5^{20}$  은 n자리의 자연수이고,  $3^{2008}$  의 일의 자리의 숫자는 m일

▶ 답: \_\_\_\_\_

11.  $3^x$  의 일의 자리의 숫자가  $1, 3^y$  의 일의 자리의 숫자가 3 일 때,  $81^x \div 9^y$  의 일의 자리의 숫자를 구하면? (단,  $x, y \vdash x > y$  인 자연수)

① 1 ② 3 ③ 9 ④ 7 ⑤ 2

12.  $\frac{3^x}{9^{-x+y}} = 27$ ,  $\frac{25^{x+y}}{5^{3y}} = 625$  일 때,  $64^x \times 625^y$  의 자리의 수를 구하면?

① 10자리 ② 12자리 ③ 17자리 ④ 20자리 ⑤ 26자리