1. 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

㉮ $0.6 \div 1\frac{2}{5} \times \frac{7}{8}$	㉯ $2.8 \times 2 \div 1\frac{3}{5}$

① 3 ② $3\frac{4}{5}$ ③ 3.75 ④ $3\frac{6}{7}$ ⑤ $3\frac{7}{8}$

해설

㉮ : $0.6 \div 1\frac{2}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{6}{10} \div \frac{7}{5} \times \frac{7}{8}$

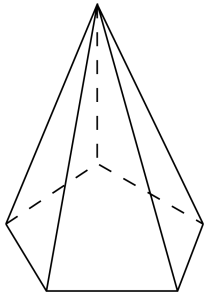
$= \frac{6}{10} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{3}{8}$

㉯ : $2.8 \times 2 \div 1\frac{3}{5} = \frac{28}{10} \times 2 \div \frac{8}{5}$

$= \frac{28}{10} \times 2 \times \frac{5}{8} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

㉮ $+$ ㉯ $= \frac{3}{8} + 3\frac{1}{2} = \frac{3}{8} + 3\frac{4}{8} = 3\frac{7}{8}$

2. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

② (밑면의 변의 수)<(면의 수)

③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2

④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)

⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

해설

(면의 수)= 6개, (꼭짓점 수)= 6개, (모서리의 수)= 10개이므로
④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 3 대 2 → 3 : 2

② 4 에 대한 7 의 비 → 4 : 7

③ 5 : 8 → $\frac{5}{8}$

④ 6 의 12 에 대한 비 → 0.5

⑤ $\frac{1}{5}$ → 20 %

해설

② 4에 대한 7의 비는 7 : 4 입니다.

④ 6에 12에 대한 비 $= 6 : 12 = \frac{6}{12} = 0.5$

⑤ $\frac{1}{5} = 0.2 = 20\,\%$

4. 80 점 만점인 수학 학력 평가에서 16 점을 받았습니다. 이 점수를 100 점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 됩니까?

① 10 점 ② 20 점 ③ 30 점 ④ 40 점 ⑤ 50 점

해설

$80 : 16 = 100 : \square$

$80 \times \square = 16 \times 100$

$\square = 1600 \div 80 = 20$

5. 설탕 $5\frac{5}{6}$kg을 어제 0.54kg씩 5번 쓰고, 오늘 $2\frac{3}{4}$kg을 더 채워 넣었습니다. 남아 있는 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

① $5\frac{4}{5}$kg ② $5\frac{5}{6}$kg ③ $4\frac{4}{5}$kg

④ $4\frac{5}{6}$kg ⑤ $5\frac{53}{60}$kg

해설

$$5\frac{5}{6}-0.54\times5+2\frac{3}{4}=5\frac{5}{6}-\frac{54}{100}\times5+2\frac{3}{4}$$

$$=5\frac{5}{6}-2\frac{7}{10}+2\frac{3}{4}=\frac{35}{6}-\frac{27}{10}+\frac{11}{4}$$

$$=\frac{350}{60}-\frac{162}{60}+\frac{165}{60}=\frac{353}{60}=5\frac{53}{60}(\text{kg})$$