

1. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

해설

(각기둥의 모서리 수) = (한 밑면의 변의 수) × 3

(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

2. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

- (1) 7 과 5 의 비      ㉠  $\frac{7}{20}$       ㉡ 0.35  
(2) 9 의 12 에 대한 비      ㉢  $1\frac{2}{5}$       ㉣ 0.75  
(3) 20 에 대한 7 의 비      ㉤  $\frac{3}{4}$       ㉦ 1.4

① (1)-㉠-㉦

② (2)-㉢-㉣

③ (3)-㉠-㉡

④ (2)-㉤-㉡

⑤ (3)-㉠-㉣

해설

$$(7 \text{ 과 } 5 \text{ 의 비의 값}) = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} = 1.4$$

$$(9 \text{ 의 } 12 \text{ 에 대한 비의 값}) = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$(20 \text{ 에 대한 } 7 \text{ 의 비의 값}) = \frac{7}{20} = 0.35$$

3. 여진이네 집에는 넓이가  $7.54\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다.  
꽃밭의 가로 길이가  $7\frac{1}{4}$  m 일 때, 세로의 길이를 구하시오.

① 1.4 m

②  $\frac{1}{25}$  m

③ 1.04 m

④  $1\frac{1}{5}$  m

⑤ 1.08 m

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로})$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= 7.54 \div 7\frac{1}{4}$$

$$= \frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$$

$$= 1\frac{1}{25} (= 1.04) (\text{m})$$