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: □
80 × □ - 16 × 100

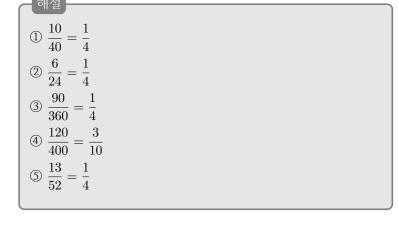
80점 만점인 수학 학력 평가에서 16점을 받았습니다. 이 점수를 100

1.

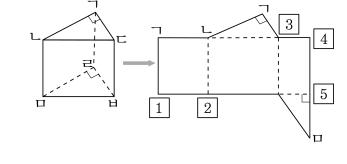
80: 16 = 100: 80 × 16 = 16×100 16 = $1600 \div 80 = 20$

- 2. 다음 중에서 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 전체 길이가 40 cm 인 띠그래프에서 10 cm
 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 6 cm

 - ③ 원그래프에서 중심각이 90°인 부분
 - ④ 400명 중의 120명
 - ⑤ 52명 중에 13명



3. 다음 삼각기둥의 전개도에서 ☐ 안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 1 - = ② 2 - = ③ 3 - □ ④ 4 - ¬ ⑤ 5 - =

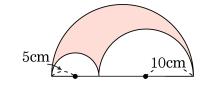
이 전개도를 접어서 입체도형을 완성했을 때

해설

꼭짓점 2번과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㅁ입니다.

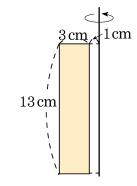
해설 $\frac{3}{4} \times \cancel{2} = \frac{3}{2} \circ | 므로$ $\square \div 2\frac{2}{3} = \frac{3}{2},$ $\square = \frac{3}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} = 4$

5. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ① $78.5 \,\mathrm{cm}^2$ ④ $314 \,\mathrm{cm}^2$
- 2157 cm²
- $3 235.5 \,\mathrm{cm}^2$
- $392.5 \, \text{cm}^2$

(색칠한 부분의 넓이) =(큰 반원의 넓이)-(작은 두 반원의 넓이) = $\left(15 \times 15 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right) - \left(5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right)$ $-\left(10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right)$ = 353.25 - 39.25 - 157= $157(\text{ cm}^2)$ 6. 다음 직사각형을 회전축을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때 얻어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 $\,\mathrm{cm}^2$ 입니까?



- $4502.4\,\mathrm{cm}^2$
- ① $125.6 \,\mathrm{cm}^2$ ② $188.4 \,\mathrm{cm}^2$ $\Im 732.56 \,\mathrm{cm}^2$

 $314 \, \mathrm{cm}^2$

해설

속이 빈 원기둥 모양이 됩니다.

(입체도형의 겉넓이)

 $= (4 \times 4 \times 3.14 - 1 \times 1 \times 3.14) \times 2 + (8 \times 3.14 \times 13) + (2 \times 3.14 \times 13)$

- $=94.2+326.56+81.64=502.4(\,\mathrm{cm^2})$

7. y 가 x 에 정비례하고 x=2 일 때, y=10 입니다. x=4 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 20 ② 21 ③ 8 ④ 10 ⑤ 11

해설 정비례 관계의 함수: $y = \boxed{\qquad} \times x$ $2 \times \boxed{\qquad} = 10, \ \boxed{\qquad} = 5, \ y = 5 \times x$ $y = 5 \times 4 = 20$

- 8. 우유 3.6L 가 있습니다. 그 중 $\frac{4}{5}$ 를 민식이와 은혜가 똑같이 나누어 마시고, 나머지는 수진이가 마셨습니다. 각각 몇 L 씩 마셨습니까?
 - ② 민석: 1.25, 은혜: 1.25, 수진: 1.1

① 민석: 0.72, 은혜: 0.72, 수진: 1.44

- ③ 민석: 1.1, 은혜: 1.1, 수진: 1.25
- ④ 민석: 1.24, 은혜: 1.24, 수진: 1.12
- ⑤ 민석: 1.44, 은혜: 1.44. 수진: 0.72

(민식, 은혜가 각각 마신 양)

 $= 3.6 \times \frac{4}{5} \div 2 = \frac{36}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{36}{25} = 1\frac{11}{25} = 1.44(L)$ 수진: 3.6 - (1.44 + 4.44) = 0.72(L)