

1. 어느 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사한 표입니다. 전체의 길이가 10cm 인 피그래프로 나타냈을 때 각각의 길이를 잘못 구한 것을 고르시오.

좋아하는 과일

구분 \ 종류	사과	딸기	수박	참외	기타	계
학생수(명)	126	90	54	54	36	360
백분율(%)	①	②	③	④	⑤	100

① 3.5 cm

② 2.5 cm

③ 1.5 cm

④ 1.5 cm

⑤ 1.1 cm

해설

$$\text{사과} : \frac{126}{360} \times 100 = 35(\%)$$

$$\text{딸기} : \frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$$

$$\text{수박} : \frac{54}{360} \times 100 = 15(\%)$$

$$\text{참외} : \frac{54}{360} \times 100 = 15(\%)$$

$$\text{기타} : \frac{36}{360} \times 100 = 10(\%)$$

백분율의 합계가 100 % 인지 확인한다.

$$35 + 25 + 15 + 15 + 10 = 100(\%)$$

딸기의 길이가 10cm 의 25 % 이므로

$$10 \times \frac{25}{100} = 2.5(\text{cm}) \text{ 가 되고}$$

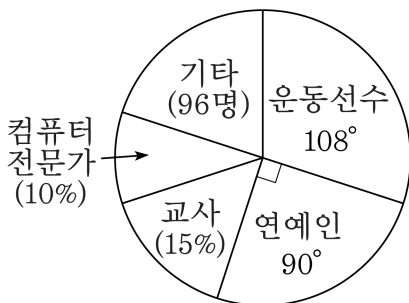
수박의 길이는 10cm 의 15 % 이므로

$$10 \times \frac{15}{100} = 1.5(\text{cm}) \text{ 가 된다.}$$

$$\text{기타의 길이는 } 10 \times \frac{10}{100} = 1(\text{cm})$$

2. 우철이네 학교의 학생 480 명의 장래 희망 직업을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 원그래프를 보고, 표를 옳게 채운 것을 고르시오.

장래 희망 직업



장래 희망	운동선수	연예인	교사	컴퓨터 전문가	기타	계
학교 수(개)	①	②	③	④	⑤	480

① 144 명

② 125 명

③ 70 명

④ 46 명

⑤ 90 명

해설

$$\textcircled{1} \text{ 운동 선수 } \dots 480 \times \frac{108}{360} = 144 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{2} \text{ 연예인 } \dots 480 \times \frac{90}{360} = 120 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{3} \text{ 교사 } \dots 480 \times \frac{15}{100} = 72 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{4} \text{ 컴퓨터 전문가 } \dots 480 \times 0.1 = 48 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{5} \text{ 기타 } \dots 96 \text{ 명}$$