

1. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35%인 140가구가 ㉠ 신문을 보고, 88가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ㉡신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $79.2^{\circ}$

해설

(전체 가구 수) :  $140 \div 0.35 = 400$ (가구)

$$360^{\circ} \times \frac{88}{400} = 79.2^{\circ}$$

2. 지구 겉넓이의  $\frac{1}{4}$  은 육지이고, 육지의  $\frac{3}{4}$  은 북반구에 있다고 합니다. 지구의 겉넓이를 피그래프로 나타낼 때, 북반구의 육지는 몇 %로 나타나는지 구하시오.

▶ 답:          %

▶ 정답 : 18.75%

해설

북반구에 있는 육지 : 1. 2. 3.

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{16} \times 100 = 18.75(\%)$$

3. 지인이네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 꽃을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 25cm 인 띠그래프로 그리다면, 톨립은 몇 cm 로 나타내어야 하는지 구하시오.

꽃별 좋아하는 학생 수

| 꽃        | 장미 | 국화 | 튤립 | 백합 | 계  |
|----------|----|----|----|----|----|
| 학생 수 (명) | 20 | 16 | 8  | 6  | 50 |

▶ 답: cm

▶ 정답 : 4cm

해설

$$\text{틀림은 } \frac{8}{50} \times 100 = 16(\%) \text{ 이므로}$$

띠그래프에서  $25 \times \frac{16}{100} = 4(\text{cm})$  로 나타내어야 한다.

4. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사한 표입니다. 혈액형별 학생 수를 피그그래프로 그릴 때, O형을 9cm로 나타낸다면, 이 피그그래프 전체의 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

<혈액형별 학생수>

| 혈액형    | A  | B  | O  | AB |
|--------|----|----|----|----|
| 학생수(명) | 14 | 10 | 12 | 4  |

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 30cm

해설

전체 길이를  $\square$  cm이라고 하면

$$\square \times \frac{12}{40} = 9$$

$$\square = 9 \div \frac{12}{40} = 30(\text{cm}) \text{ 입니다.}$$