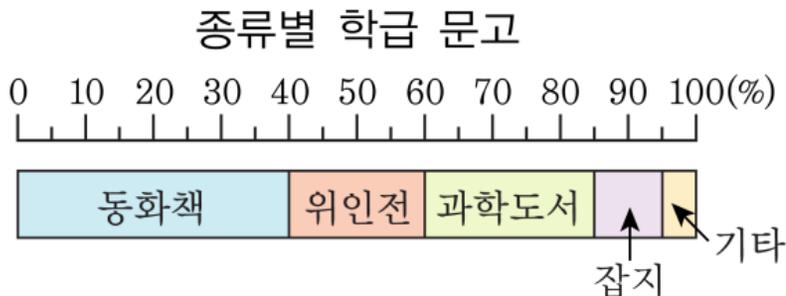


1. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



▶ **답:**      배

▷ **정답:** 2 배

**해설**

위인전은 20%이고, 잡지는 10%이므로  
 $20 \div 10 = 2$ (배)이다.



3. 백분율로 20%에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

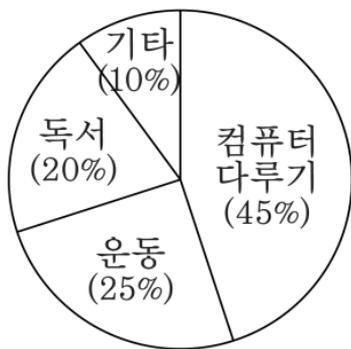
▷ 정답: 4cm

해설

$$20 \times \frac{20}{100} = 4(\text{cm})$$

4. 진수네 학교 6학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 컴퓨터 다루기로 여가를 보내는 학생은 운동으로 여가를 보내는 학생의 몇 배인지 구하시오.

학생들의 여가 활동



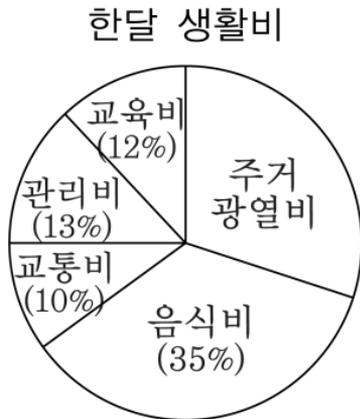
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.8배

해설

$$45 \div 25 = 1.8(\text{배})$$

5. 다음 소민이네 집의 한 달 생활비의 내용을 나타낸 원그래프입니다. 주거 광열비는 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



▶ 답:            %

▶ 정답: 30%

해설

$$100 - (35 + 10 + 13 + 12) = 30(\%)$$



7. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 피그그래프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 인니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)

용도별 땅넓이 (전체:3200km<sup>2</sup>)



- ① 약 34.37%      ② 약 34.38%      ③ 약 34.39%  
 ④ 약 34.41%      ⑤ 약 34.42%

해설

(구하는 비율) =  $11 \div 32 \times 100 = 34.375(\%)$  이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하면 약 34.38% 이 됩니다.

8. 민재네 과수원에서 수확한 과일의 양을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 딸기의 수확량이 사과의 수확량의 5 배이고, 띠그래프의 전체 길이가 40 cm 라면, 딸기가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

귤	키위	딸기	사과
40 %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	5 %

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 10 cm

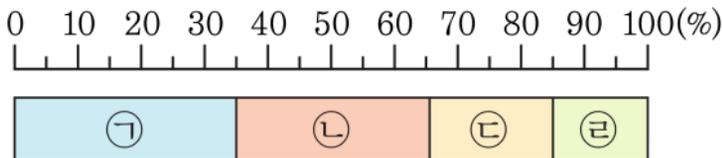
### 해설

딸기의 수확량은  $5 \times 5 = 25(\%)$ 이다.  
따라서 딸기가 차지하는 부분의 길이는

$$40 \times \frac{25}{100} = 10(\text{cm}) \text{ 이다.}$$

9. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다

해설

A형은 40명중의 12명이므로,  $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.

따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.

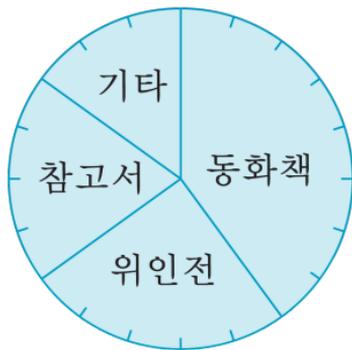






13. 석범이네 반의 학급 문고를 조사하여 다음과 같이 나타내었습니다. 원그래프를 전체의 길이가 10cm인 띠그래프로 그리면 동화책은 몇 cm로 나타내어지는지 구하시오.

학급 문고



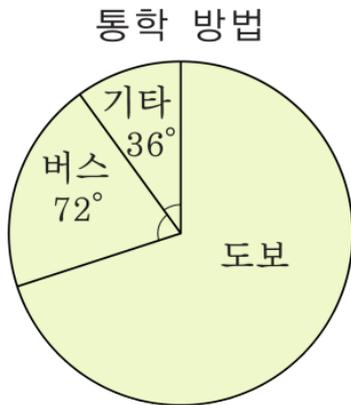
▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

$$10 \times \frac{8}{20} = 4(\text{cm})$$

14. 다음 원그래프는 승만이네 반 친구들의 통학 방법에 따른 학생 수를 비교한 것입니다. 이 그래프를 길이 40 cm인 띠그래프로 다시 그리면, 버스로 통학하는 학생들은 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답: 8 cm

해설

$$40 \times \frac{72}{360} = 8(\text{cm})$$

15. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?

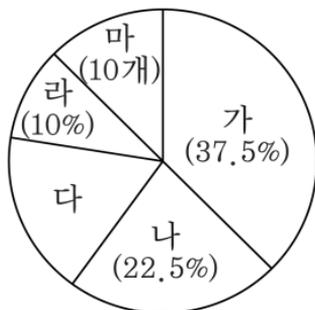


- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

### 해설

- ① 이 과자에 가장 많이 → 적게 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g → 20g 입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20% → 10%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다. → 적습니다.

16. 원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오.



항목	가	나	다	라	마
비율	37.5%	22.5%	②	10%	⑤
개수	30개	①	③	④	10개

▶ 답:            개

▶ 답:            %

▶ 답:            개

▶ 답:            개

▶ 답:            %

▷ 정답: 18 개

▷ 정답: 17.5 %

▷ 정답: 14 개

▷ 정답: 8 개

▷ 정답: 12.5 %

### 해설

전체 개수는  $30 \div 0.375 = 80$ (개) 이므로

①  $80 \times 0.225 = 18$ (개)

④  $80 \times 0.1 = 8$ (개)

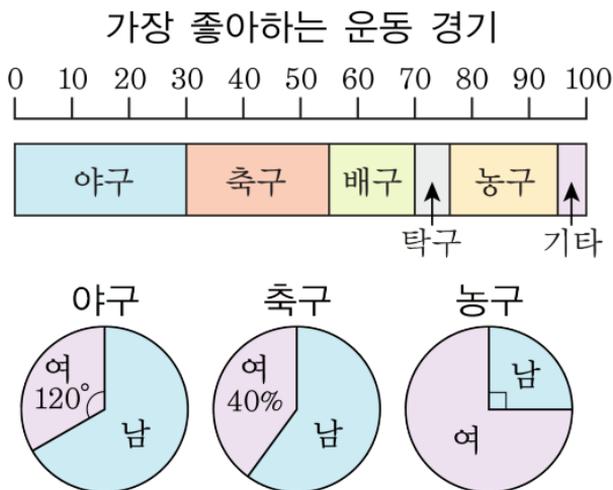
⑤  $\frac{10}{80} \times 100 = 12.5$ (%)

③  $80 - (30 + 18 + 8 + 10) = 14$ (개)

②  $\frac{14}{80} \times 100 = 17.5$ (%)



18. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 축구를 좋아하는 여학생과 농구를 좋아하는 여학생의 합을 구하시오.



▶ 답:            명

▷ 정답: 60명

### 해설

축구를 좋아하는 비율 : 25(%)

여학생이 축구를 좋아하는 비율

$$: 25 \times \frac{40}{100} = 10(\%)$$

농구를 좋아하는 비율 : 20(%)

여학생이 농구를 좋아하는 비율

$$: 20 \times \frac{270}{360} = 15(\%)$$

축구와 농구를 좋아하는 여학생 수

$$: 240 \times \frac{25}{100} = 60(\text{명})$$



