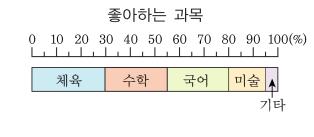
1. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



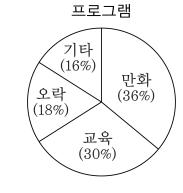
③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

미술: 15%, 기타: 5% 수학과 국어는 각각 전체의 25 % 를 차지한다.

체육 : 30%, 수학 : 25%, 국어 : 25%

① 체육

2. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 셋째 번으로 많은 학생들이 즐겨 보는 프로그램은 무엇입니까?



만화
 기타

② 교육⑤ 모두 같다.

③ 오락

많이 즐겨 보는 순서대로 놓으면 만화 → 교육 → 오락 → 기타 순입니다.

해설

- 3. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.
 - ② 띠그래프 ③ 꺾은선그래프 ① 막대그래프 ⑤ 원그래프 ④ 그림그래프

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

- **4.** 다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

정비례 관계는 x 의 값이

해설

2 배, 3 배, 4 배,··· 될 때 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배,··· 되는 것이므로 ③번, ⑤번 입니다.

다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오. **5.** 3

6

2

- ③ x 1 2 4 3 y 3 5 7
- 9
 x
 2
 4
 6
 8

 y
 1
 2
 3
 4
- 2 4 1 9 16

정비례 관계는 x 의 값이

해설

2 배, 3 배, 4 배, … 될 때 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, · · · 되는 것이므로 ⑤ 이 정비례 관계입니다.

- 6. 한 송이에 300 원 하는 장미꽃 x 송이의 값을 y 원이라고 할 때, y 를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.
 - ① y = x + 300
- ② y = 300 x
- $\bigcirc 3 y = 300 \times x$
- ① $y = 300 \times x + 300$

해설

1송이에 300 원

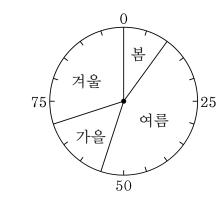
x 송이의 값은 300 × x

따라서 $y = 300 \times x$ 입니다.

- 7. 길이가 $20\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프에서 $7\,\mathrm{cm}$ 로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?
 - ① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

해설 $\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$

8. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



4 55 %

 \bigcirc 60 %

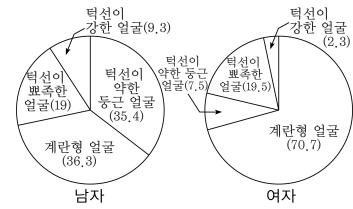
가장 많이 좋아하는 계절은 45 %인 여름,

가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다. 따라서 45+10=55(%)

① 15% ② 35% ③ 45%

9. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



③ 턱선이 뾰족한 얼굴

① 턱선이 약한 둥근 얼굴

- ② 계란형 얼굴④ 턱선이 강한 얼굴
- ⑤ 모두 비슷합니다.

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 $19.0\,\%$

여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5% 로 비슷한 비율을 보이고 있다.

- **10.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

 - ① y = x 5 ② $y \div x = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$

② $y = 6 \times x$: 정비례

④, ⑤ : 반비례 관계

①, ③: 정비례 관계도 반비례 관계도 아닙니다.

- 11. 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.
 - ① $y = 4 \times x$ ② y = x + 5 ③ $y = 4 \div x$ ④ y = 7 x
 - y = □×x 꼴로 나타낸 것이 정비례 관계식입니다.

- **12.** 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.
 - ① $y = x \div 2 + 1$ ② $y = x \div 3$

반비례 관계식 : $x \times y =$ ③ $x \times y = 6(반비례)$

13. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

 x
 1
 2
 3

 y
 12
 6
 4

① $x \times y = 12$ ② $x \times y = 7$ ③ $x \times y = 8$ ④ $x \times y = 6$ ⑤ $x \times y = 3$

해설

x 가 2 배, 3 배, 될 때 y 는 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, 되므로 y 는 x 에 반비례 합니다. 반비례 관계식 $x \times y =$ 에 x = 1, y = 12을 대입하면

- 1 × 12 = 12 주어진 함수의 관계식은 $x \times y = 12$ 입니다.

14. 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				

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) \bigcirc ㄹ (L) 口

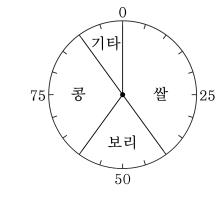
②⑤
⑤
⑤
④
②
⑤
②
②
②
②
②
②
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
会
<

해설

 \bigcirc

A 형은 40명중의 12명이므로, $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다. 따라서 5%가 6칸 있는 기호는 \bigcirc 입니다.

15. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



④ 12800 kg

② 10800 kg ③ 13800 kg ③ 11800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로 54000 × 0.2 = 10800(kg)