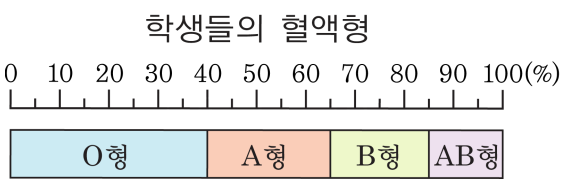
1. 다음은 진아네반 학생들이 좋아하는 색을 조사한 것입니다. 초록과 파랑을 좋아하는 학생 수는 빨강을 좋아하는 학생수의 몇 배 입니까?

① 2배 ② 3배 ③ 4배 ④ 5배 ⑤ 6배

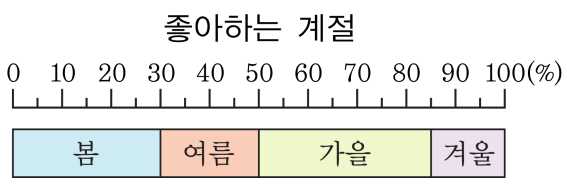
2. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. 학생 수가 가장 적은 혈액형은 무엇인지 고르시오.



① O 형 ② A 형 ③ B 형

④ AB 형 ⑤ 모두 같다.

3. 영수네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 계절은 무슨 계절인지 구하시오.

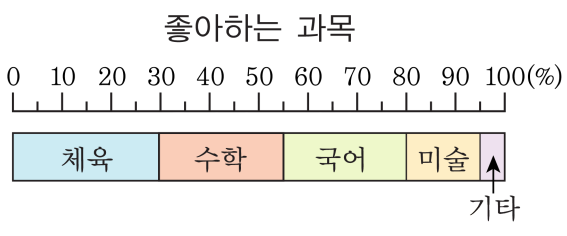


① 봄　　② 여름

③ 가을　　④ 겨울

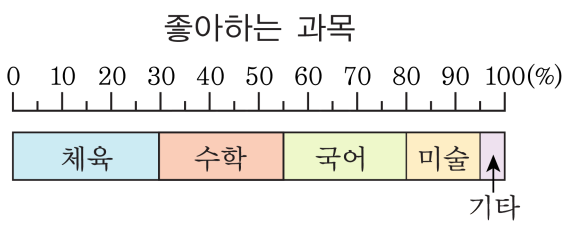
⑤ 모두 같습니다.

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



① 체육 ② 수학 ③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

5. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 과목은 무엇인지 고르시오.



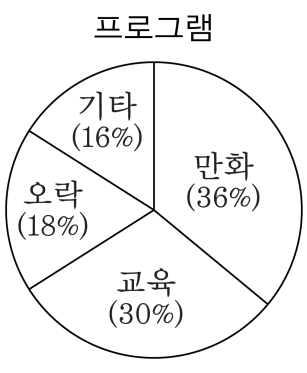
① 체육 ② 수학 ③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

6. 다음은 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 중 가장 많이 기르는 가축을 고르시오.

① 돼지 ② 오리 ③ 닭

④ 소 ⑤ 모두 같다.

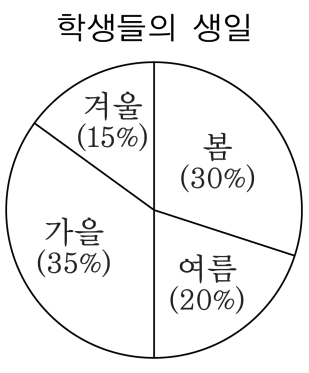
7. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 셋째 번으로 많은 학생들이 즐겨 보는 프로그램은 무엇입니까?



① 만화 ② 교육 ③ 오락

④ 기타 ⑤ 모두 같다.

8. 다음은 학생들의 생일을 계절별로 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 원그래프에서 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



① 여름에 태어난 학생의 비율은 전체 학생의 30 % 입니다.

② 가을에 태어난 학생의 비율은 전체 학생의 35 % 입니다.

③ 봄에 태어난 학생은 겨울에 태어난 학생의 2 배입니다.

④ 학생들이 가장 많이 태어난 계절은 봄입니다.

⑤ 학생들이 가장 적게 태어난 계절은 여름입니다.

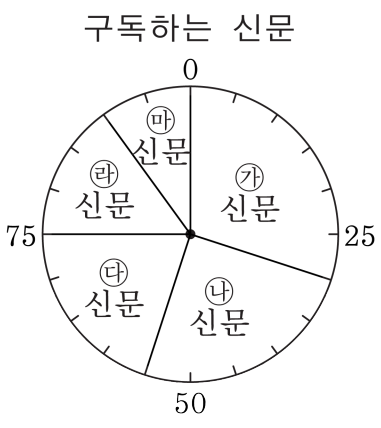
9. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.

① ㉮신문 ② ㉯신문

③ ㉰신문 ④ ㉱신문

⑤ 모두 같습니다.

10. 다음은 혜승이네 마을에서 구독하는 신문을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많이 구독하는 신문은 무엇입니까?



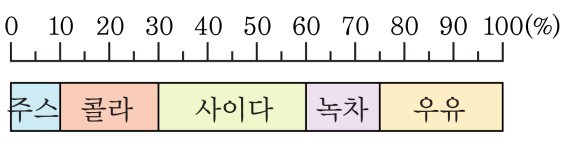
① ㉮신문 ② ㉯신문 ③ ㉰신문

④ ㉱신문 ⑤ ㉲신문

11. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

① 막대그래프　② 띠그래프　③ 꺾은선그래프
④ 그림그래프　⑤ 원그래프

12. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

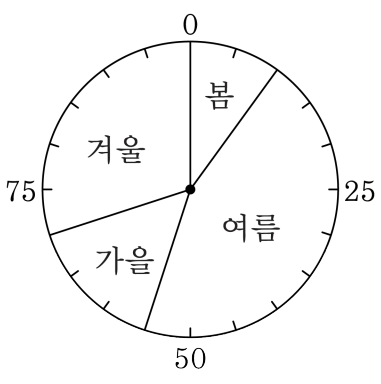


① 6배 ② 5배 ③ 4배 ④ 3배 ⑤ 2배

13. 길이가 20 cm인 띠그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

① 15 %　② 20 %　③ 25 %　④ 30 %　⑤ 35 %

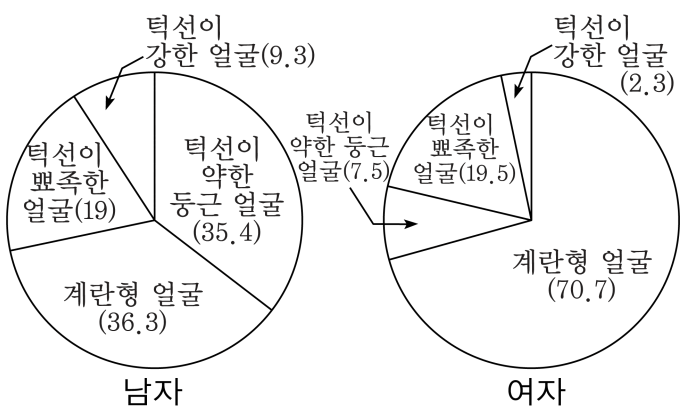
14. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



① 15 % ② 35 % ③ 45 % ④ 55 % ⑤ 60 %

15. 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:%)



① 턱선이 약한 둥근 얼굴 ② 계란형 얼굴

③ 턱선이 뾰족한 얼굴 ④ 턱선이 강한 얼굴

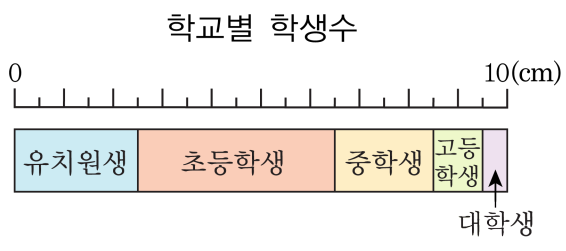
⑤ 모두 비슷합니다.

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

혈액형	A	B	O	AB
학생 수		14	6	8

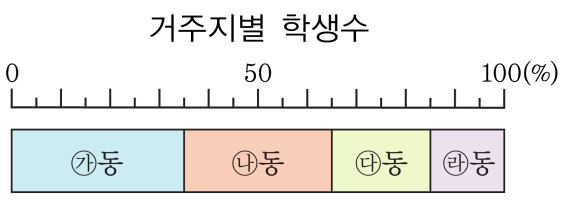
① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
④ ㉣ ⑤ 알 수 없다.

17. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 유치원생 수는 대학생 수의 몇 배입니까?



① 2 배 ② 4 배 ③ 5 배 ④ 6 배 ⑤ 8 배

18. 다음은 지훈이네 학교 5 학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린 그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지 구하시오.



① 전체 학생 수

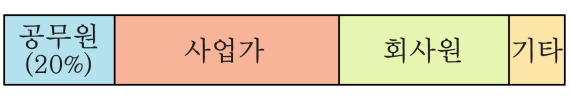
② 5학년 학생 중 ㉰동에 사는 학생의 비율

③ ㉮동에 사는 학생 수

④ ㉯동에 사는 여학생의 비율

⑤ ㉮동과 ㉯동의 학생 수의 차

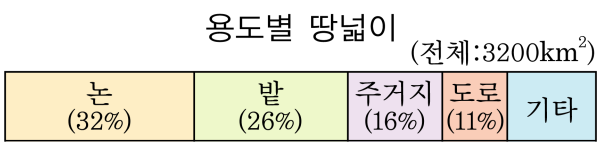
19. 은하 초등학교에서 500 명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다. 조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?



① 50 명 ② 100 명 ③ 150 명

④ 200 명 ⑤ 250 명

20. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 띠그래프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 입니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)



① 약 34.37 %　② 약 34.38 %　③ 약 34.39 %

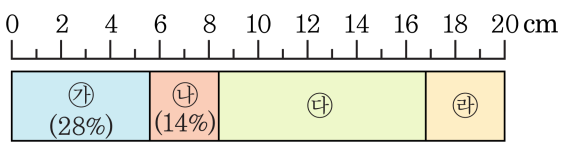
④ 약 34.41 %　⑤ 약 34.42 %

21. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 띠그래프로 나타내었을 때, 닭 84 마리는 전체 가축수의 20 %를 나타냅니다. 소가 전체의 25 % 이면 몇 마리입니까?

① 402 마리　② 105 마리　③ 110 마리

④ 350 마리　⑤ 270 마리

22. 다음 띠그래프를 보고 ㉰ + ㉱ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 8.4 cm ② 16 cm ③ 1.16 cm

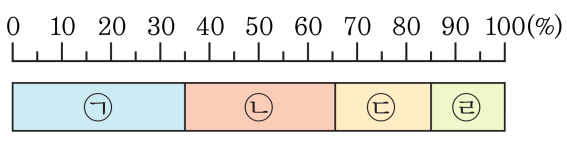
④ 10.2 cm ⑤ 11.6 cm

23. 은하네 반 학생 50 명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22 명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

① 22 cm ② 25 cm ③ 20 cm ④ 13 cm ⑤ 11 cm

24. 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

25. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

① 각 도별 쌀 생산량

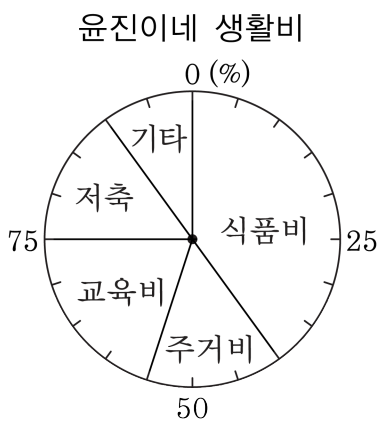
② 하루 중 기온의 변화

③ 학년별 학급 문고 수

④ 어느 도시의 인구 수의 변화

⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

26. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 각 생활비를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은 무엇입니까?

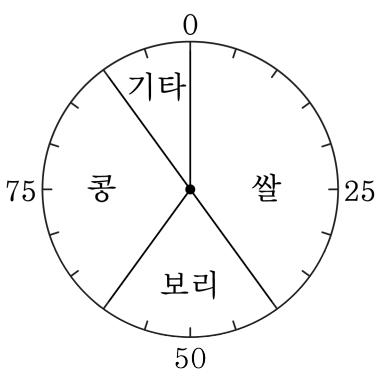


① 식품비 : 36 만원
② 주거비 : 13 만 5000 원
③ 교육비 : 18 만원
④ 저축 : 13 만 5000 원
⑤ 기타 : 18 만원

27. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 이 과자의 300 g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

① 9 g ② 30 g ③ 55 g ④ 75 g ⑤ 90 g

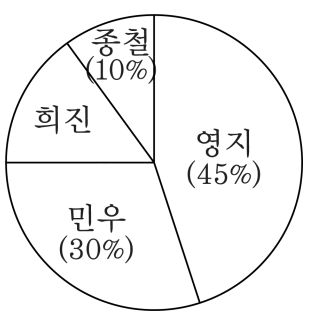
28. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



① 9800 kg ② 10800 kg ③ 11800 kg

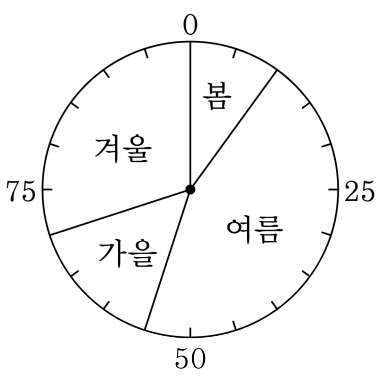
④ 12800 kg ⑤ 13800 kg

29. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를 구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)



① 20표 ② 30표 ③ 40표 ④ 50표 ⑤ 60표

30. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원 그래프의 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 전체에 대한 가을의 백분율은 15 % 입니다.

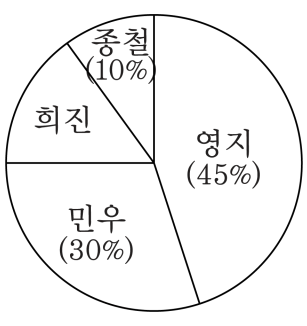
② 겨울의 백분율은 봄의 3 배입니다.

③ 학생들이 가장 좋아하는 계절은 여름입니다.

④ 가을의 백분율은 여름의 3 배입니다.

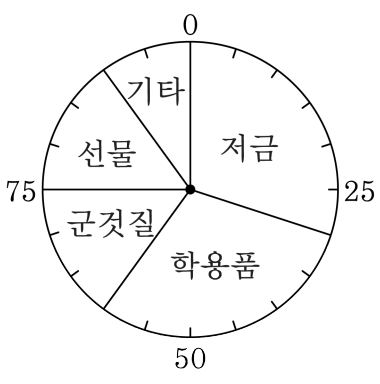
⑤ 가장 적게 좋아하는 계절은 봄입니다.

31. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가 얻은 표는 몇 표입니까?



① 20표 ② 30표 ③ 40표 ④ 50표 ⑤ 60표

32. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다. 저금의 길이는 몇 cm입니까?



① 20 cm ② 40 cm ③ 60 cm ④ 70 cm ⑤ 80 cm

33. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?

① 20000원　② 24000원　③ 28000원
④ 30000원　⑤ 32000원

34. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?

① 24 명 ② 30 명 ③ 36 명 ④ 40 명 ⑤ 44 명

35. 다음 중에서 띠그래프나 원그래프로 나타내기에 적절한 상황들로 바르게 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

㈎ 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과목을 조사하였더니 체육은 12 명, 수학은 10 명, 국어는 6 명, 과학은 4 명, 기타 과목은 8 명이었습니다.
㈏ 다음 표는 은지가 키우는 식물의 자람을 일 주일동안 조사하여 나타낸 것입니다.

요일	월	화	수	목	금	토	일
식물의 키(cm)	27.0	27.5	27.9	28.6	29.1	29.8	30.2

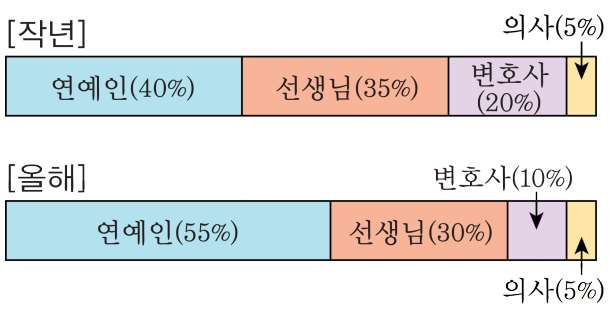
㈐ 다음 표는 학교 방송국에서 800 명의 학생들을 대상으로 장래 희망을 조사하여 나타낸 것입니다.

장래희망	선생님	연예인	운동선수	과학자	기타
학생수(명)	200	140	180	160	120

㈑ 연주는 자기 반 남학생과 여학생들의 몸무게가 어떻게 분포되어 있는지 알 수 있으면서 동시에 각 학생들의 키가 모두 나타나는 그래프를 그리고 싶어합니다.

① (가), (나)
② (가), (다)
③ (가), (다), (라)
④ (가), (나), (다), (라)
⑤ (나), (다), (라)

36. 다음 띠그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300 명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



① 20 명 ② 40 명 ③ 45 명 ④ 50 명 ⑤ 55 명

37. 다음 중에서 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 전체 길이가 40 cm인 띠그래프에서 10 cm

② 길이가 24 cm인 띠그래프에서 6 cm

③ 원그래프에서 중심각이 90°인 부분

④ 400명 중의 120명

⑤ 52명 중에 13명

38. 다음 중 비율이 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 전체의 길이가 10 cm인 띠그래프에서 4 cm로 나타냅니다.

② 전체 길이가 30 cm인 띠그래프에서 1.2 cm로 나타냅니다.

③ 원그래프에서 중심각의 크기가 144°입니다.

④ 2의 5에 대한 비와 같습니다.

⑤ 12의 30에 대한 비와 같습니다.

39. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

① 꺾은선그래프　② 그림그래프　③ 원그래프
④ 막대그래프　⑤ 띠그래프

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

① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.

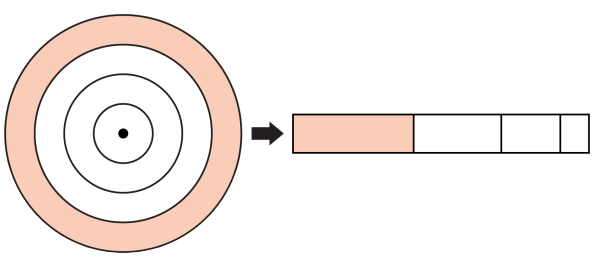
② 이 과자에 200 g에 들어있는 양은 2 g입니다.

③ 과자의 영양소 전체의 20 %를 차지합니다.

④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.

⑤ 이 과자에 400 g에 들어있는 양은 40 g입니다.

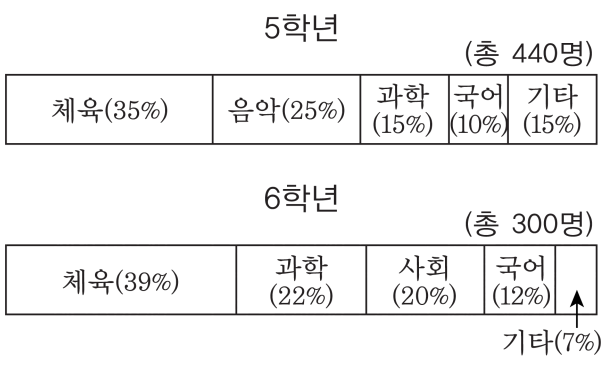
41. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



① 34 %　② 40.5 %　③ 43.75 %

④ 54 %　⑤ 63.25 %

42. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.

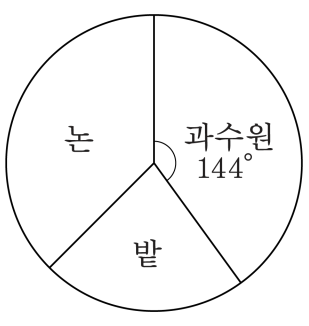
② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.

③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.

④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.

⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

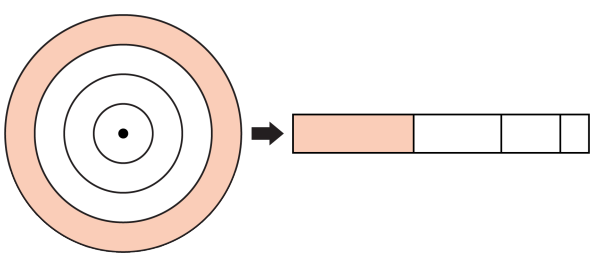
43. 다음 원그래프는 우리 국토의 넓이의 $99500\,\mathrm{km}^2$ 의 $\frac{1}{10}$ 인 어느 시골의 농토이용률을 조사한 것입니다. 논에 대한 밭의 비율이 $60\,\%$ 일 때, 논의 넓이는 몇 km^2 입니까?



① $3731.25\,\mathrm{km}^2$ ② $3655.75\,\mathrm{km}^2$ ③ $3630.25\,\mathrm{km}^2$

④ $3625.75\,\mathrm{km}^2$ ⑤ $3595.25\,\mathrm{km}^2$

44. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것이다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인가?



① 34 %　② 40.5 %　③ 43.75 %

④ 54 %　⑤ 63.25 %