1. 1 개에 500 원인 사탕 x 개의 가격을 y 원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 답을 차례대로 쓰시오.

x	1	2	3	4	$\cdots$
y					$\cdots$

답 : _____

답 : _____

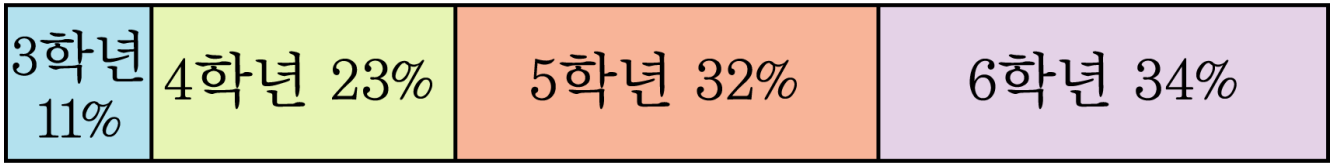
답 : _____

답 : _____

2. 수영이네 반 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 길이가 40cm 인 띠그래프로 나타내었습니다. 띠그래프에서 2.5cm 를 차지한 탁구의 백분율은 몇 % 인지 구하시오.

답: _____ %

3. 다음은 학교 도서관의 책 1500 권을 빌려간 학생들을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 5 학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.



답: _____ 권

4. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다. 수분이 차지하는 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.

답: _____ %

5. 다음 중 두 변수 x, y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

① $x = 3 \times y$ ② $2 \times x - y = 3$ ③ $x \times y = 3$

④ $y = \frac{1}{3} \times x$ ⑤ $y = 5$

6. y 가 x 에 정비례하고, $x = 9$ 일 때, $y = 72$ 입니다. x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답: ____________

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

x	1	2	3
y	6	3	2

답 : _____

8. y 가 x 에 반비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다. 이때, x 와 y 의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

① $x \times y = 16$ ② $y = 16 \times x$ ③ $y = 8 \div x$

④ $x \times y = 4$ ⑤ $y = 4 \times x$

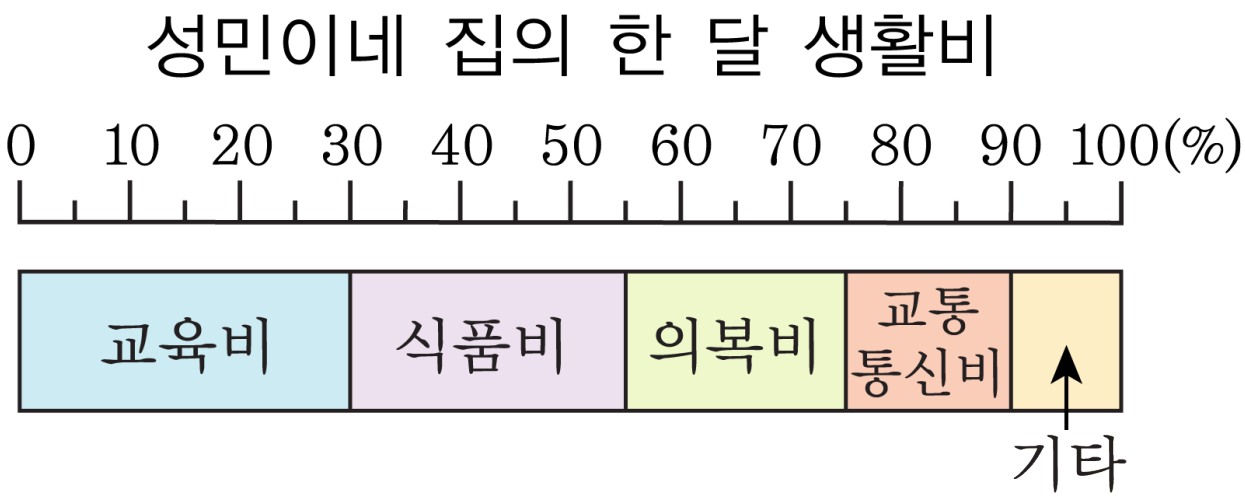
9. y는 x에 반비례하고 $x=2$ 일 때, $y=3$ 입니다. $y=3$ 일 때 x 의 값을 구하시오.

① 3 ② 4 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

10. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. $y = 2$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 6 ② 3 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

11. 성민이네 집의 한 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 교육비는 의복비의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

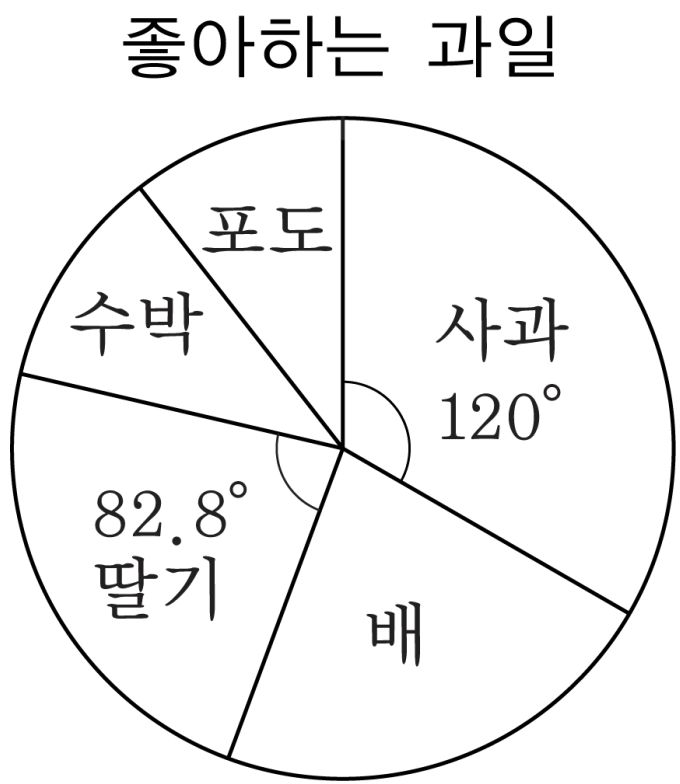
12. 태우네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 나타낸 표입니다. 이때 초록색을 좋아하는 학생이 노란색을 좋아하는 학생보다 15명 많다. 길이가 20cm 인 띠그래프에 나타내면 주황색은 몇 cm 가 되는지 구하시오.

좋아하는 색깔

종류 / 구분	파란색	초록색	노란색	주황색	기타	합계
학생수(명)		75		45	15	
백분율(%)	35		20			100

답: _____ cm

13. 다음 그래프는 영수네 학교의 학생들을 대상으로 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 600 명이라면 사과를 좋아하는 학생은 딸기를 좋아하는 학생보다 $\square$ 명 더 많다고 합니다. $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 명

14. 희정이는 학생들의 보호자의 직업을 조사하여 원그래프를 그렸습니다. 보호자의 직업이 상업인 사람의 중심각이 $125°$였습니다. 희정이네 학교의 6 학년 학생이 216 명이라면 이 중 보호자의 직업이 상업인 학생은 몇 명입니까?

답: _____ 명

15. 준이네 학교 학생들의 보호자 직업을 나타낸 전체를 40등분 한 원 그래프에서 공무원이 차지하는 칸은 12칸이고 실제 인원수는 480명입니다. 조사 대상인 전체 보호자의 수를 구하시오.

답: _____ 명

16. 어느 도시에서 공장을 지을 땅이 차지하는 넓이는 전체의 넓이의 5 % 를 차지한다고 합니다. 이것을 전체를 20 등분 한 원그래프로 나타내면 공장을 지을 땅은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.

답: _____ 칸

17. 두발 자전거가 있습니다. 두발 자전거 수를 ▲대, 바퀴 수를 ■개라고 할 때, 두발자전거 수와 바퀴 수와의 관계를 알아보려고 합니다. 두발자전거 수와 바퀴 수의 관계를 다음 표를 보고, ▲, ■를 사용하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

두발자전거 수 (▲)	1	2	3	4	5
바퀴 수(■)	2		6		

① ■ = ▲ ×2 ② ■ = ▲ ÷2 ③ ■ = ▲ +2

④ ■ = ▲−2 ⑤ ■ = ▲ $\times \frac{1}{2}$

18. 리본 한 개를 만드는 데 20cm 의 끈이 필요합니다. 리본의 수를 □ 개, 필요한 끈의 길이를 △cm 라고 할 때, 리본의 수와 끈의 길이 사이의 관계를 □ , △ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\triangle = \square + 20$ ② $\square = \triangle \div 20$ ③ $\square = \triangle - 20$

④ $\triangle = \square \div 20$ ⑤ $\triangle = \square \times 20$

19. 두발자전거 수를 ▲, 바퀴 수를 ■라고 할 때 ▲ , ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ▲ = ■ + 2　　② ▲ = ■ ÷ 2　　③ ■ = ▲ − 2

④ ■ = ▲ × 2　　⑤ ■ = ▲ ÷ 2

20. x 의 값이 2 배, 3 배, $\cdots$ 변함에 따라 y 의 값이 2 배,3 배, $\cdots$ 로 변하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

답: ________

21. 가로의 길이가 $x$cm , 세로의 길이가 12cm 인 직사각형의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라고 할 때, x, y의 관계식을 고르시오.

① $y = 12 \div x$ ② $y = \frac{1}{12} \times \frac{1}{x}$ ③ $y = \frac{1}{12} \times x$

④ $y = 12 \times \frac{1}{x}$ ⑤ $y = 12 \times x$

22. y 가 x 에 정비례하고, $x=6$ 일 때, $y=9$ 입니다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y=8\times x$ ② $y=2\times x$ ③ $y=\frac{1}{2}\times x$

④ $y=\frac{3}{2}\times x$ ⑤ $y=6\times x$

23. y 가 x 에 정비례하고 $x=3$ 일 때 $y=5$ 라고 합니다. $x=5$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① $\frac{3}{25}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ 3 ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ $8\frac{1}{3}$

24. y가 x에 정비례하고, $x=2$일 때, $y=12$이라고 합니다. $x=3$일 때, y의 값을 구하시오.

답: _____

25. 다음 [보기] 중 $y = 2 \div x$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것을 고르시오.

보기

㉠ x 와 y 는 정비례 관계에 있습니다.

㉡ x 의 값이 4 일 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

㉢ x 의 값이 2배가 되면 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배가 됩니다.

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

26. 다음 중 반비례 관계인 것을 고르시오.

① 한 장에 x 원 하는 종이 30 장의 값은 y 원

② 시속 $x\,\mathrm{km}$ 로 y 시간 동안 달린 거리 $4\,\mathrm{km}$

③ 정사각형의 한 변의 길이 $x\,\mathrm{cm}$ 와 그 둘레의 길이 $y\,\mathrm{cm}$

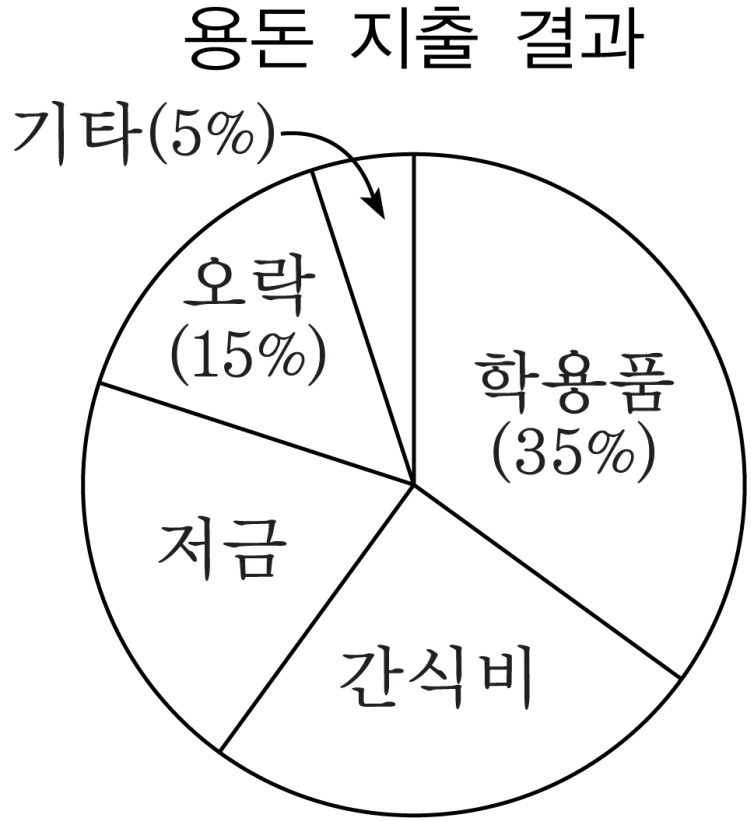
④ $1\,\mathrm{L}$ 에 1320 원 하는 휘발유 $x\,\mathrm{L}$ 의 값 y 원

⑤ 자연수 x 에 가장 가까운 자연수 y

27. 진영이네 학교 5 학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32 명이라면 5 학년 전체 학생은 □명이 된다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

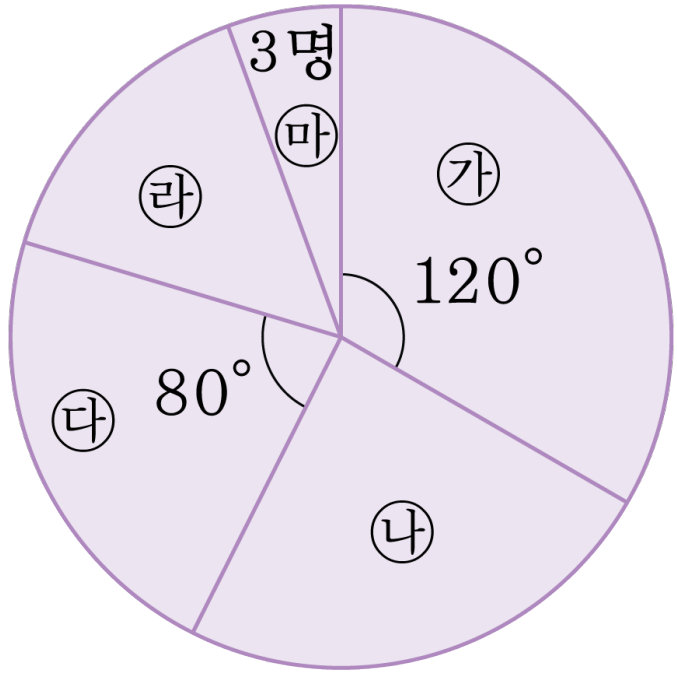
답: _____ 명

28. 아래 띠그래프는 지현이의 한 달 용돈 지출 결과를 나타낸 것입니다. 학용품비와 간식비의 비는 7 : 5 입니다. 지현이의 한 달 용돈이 20000 원이었다고 할 때, 저금액은 얼마인지 구하시오.



답: _____ 원

29. 혜진이네 반 학생 수를 마을 별로 나타낸 원그래프입니다. 혜진이네 반 학생 수는 54명이고, ㉮마을과 ㉰마을의 학생 수의 비는 9 : 4입니다. 길이가 81 cm인 띠그래프에 그릴 때, ㉯는 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



답: _____ cm

30. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20 cm 인 띠그래프로 나타내었을 때, 20 대가 차지하는 길이는 ㉠ cm 이고, 원그래프로 나타내었을 때, ㉡였다고 합니다. ㉡ − ㉠ = 85 라고 할 때, 이 마을의 20 대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.

답: _____ %