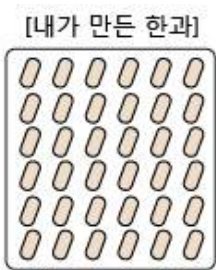


	6학년 수 학		학년 반 번	날짜	월 일 요일
			이름	점수	점

1. 다음은 세발자전거의 수와 바퀴 수 사이의 관계를 나타낸 표이다. 빈 칸에 알맞은 수를 쓰시오.

세발자전거 수(개)	1	2	3	4	5
바퀴 수 (개)	3				

2. 다운이는 전통 음식 체험장에서 직접 한과를 36개 만들었다. 다음 설명 중 바르지 않은 것은? ()



- ① 6개씩 포장하면 포장을 6번 해야 해.
- ② 3개씩 포장하면 포장을 12번 해야 해.
- ③ 한 개씩 날개 포장을 하면 36번 포장을 해야 해.
- ④ 한 번에 포장하는 개수를 늘리면 포장을 해야 하는 횟수는 늘어나.
- ⑤ 한 번에 포장하는 개수와 포장을 해야하는 횟수 사이에는 일정한 관계가 있어.

3. 소영이는 케익 한 개를 남김없이 친구들과 똑같이 나누어 먹으려고 한다. 친구들의 수를 x 라고 하고, 각 친구가 먹은 케익의 양을 y 라고 할 때, $x \times y$ 값은 얼마인가? ()

- ① 케익의 $\frac{1}{5}$ ② 케익의 $\frac{1}{4}$ ③ 케익의 $\frac{1}{3}$
- ④ 케익의 $\frac{1}{2}$ ⑤ 케익 1개

4. 우리 생활 주변에서 정비례 또는 반비례 관계를 나타내는 경우를 찾아, 정비례 상황인지, 반비례 상황인지를 쓰고 이에 대해 구체적으로 기술하시오.

(정비례 한다 / 반비례 한다)

[5-6] 진철이네 반 학생들 30명이 버스를 타고 현장 체험 학습을 가려고 한다. 초등학생 한 명의 버스 이용 요금은 450원이라고 할 때, 다음 물음에 답하시오.

5. 버스를 타는 학생 수 x 명과 내야 하는 버스비 y 원 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

식 : _____

6. 버스 한 대를 일정 비용을 내고 빌려서 현장 체험 학습을 가는 것이 이익이 되기 위해서는, 버스 한 대를 빌리는 비용이 얼마보다 적어야 하는지 구하시오.

() 원

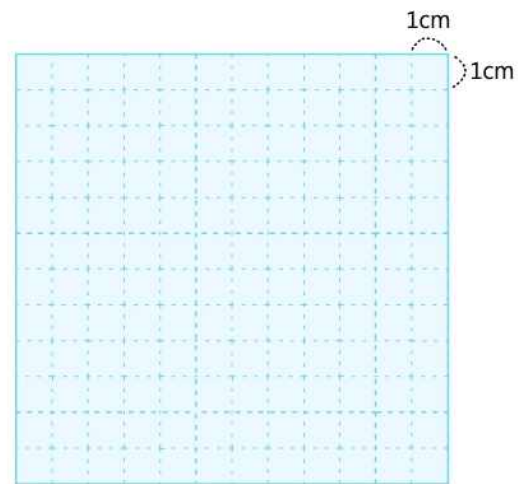
[7-8] 다음의 장면들 중에서 정비례와 반비례 관계인 경우를 찾고, 알맞은 관계식으로 나타내시오.

- ㉠ 줄을 서 있는 학생 28명 중 남학생 수 x 와 여학생 수 y
- ㉡ 음료수 자판기에서 뽑은 콜라 한 캔의 가격이 800원 일 때, 콜라 캔의 수 x 와 지불해야 할 가격 y 원
- ㉢ 학생 28명이 차례로 놀이 기구를 타고자 할 때, 한 번에 탈 수 있는 학생 수 x 와 요구되는 기구 운행 횟수 y

7. 정비례 관계 : (), 식 : ()

8. 반비례 관계 : (), 식 : ()

[9-11] 넓이가 18cm^2 인 직사각형을 여러 가지 모양으로 만들고자 한다. 직사각형의 가로가 변함에 따라 세로가 어떻게 달라지는지 알아보시오.



9. 직사각형의 가로를 $x\text{cm}$, 세로를 $y\text{cm}$ 라고 할 때, 표를 완성하시오.

가로 $x\text{cm}$	1	2	3	9	18
세로 $y\text{cm}$					

10. x 와 y 사이에 어떤 대응 관계가 있는가?

x 와 y 는 서로 ()한다.

11. 10번과 같이 생각한 이유를 설명하시오.



12. 다음 빈 칸에 알맞은 말을 쓰시오.

현악기는 줄의 길이가 길수록 그에 비례하게 진동수는 적어지고 음의 높이는 낮아진다. 따라서 현악기의 줄의 길이와 진동수는 서로 관계이다.

()

13. 다음 중 반비례 관계를 나타내는 식은? ()

- ① $\square = \triangle \times 10$ ② $\square + \triangle = 10$
 ③ $y = 3 \times x$ ④ $\frac{y}{x} = 10$
 ⑤ $x \times y = 10$

[14-15] 다음은 시간의 흐름에 따른 소영이와 동생의 나이의 변화를 표로 나타낸 것이다.

소영이의 나이 x (살)	4	8	12	16	20
동생의 나이 y (살)	1	5	9	13	17

14. 소영이의 나이 x (살)와 동생의 나이 y (살) 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

식 : _____

15. x 와 y 사이에는 어떠한 관계가 있는지 설명하시오.

16. 다음의 빈 칸에 알맞은 말을 쓰고, 그와 같이 답한 이유를 기술하시오.

나는 와(과) 행복이 정비례한다고 생각한다.

[이유]

17. 다음 중 정비례 관계도 반비례 관계도 아닌 것은?

()

- ① 용수철에 매단 추의 수와 늘어난 길이의 관계
 ② 100m 달리기를 할 때, 속력과 걸리는 시간의 관계
 ③ 일하는 사람 수에 따라 한 사람이 하는 일의 양의 관계
 ④ 1L에 2000원인 휘발유의 주유하는 양과 지불해야 할 금액의 관계
 ⑤ 머리카락이 매달 1.5cm씩 자랄 때, 개월 수 x 와 머리카락의 길이 y cm 사이의 관계



6학년 수 학

18. 진미가 다음과 같이 한 말을 통해 알 수 있는 것이 아닌 것은? ()

오늘은 친구들과 눈썰매장에 갔다. 눈썰매장 주변에는 여러 가지 놀이 기구도 함께 있었다. 눈썰매장의 1인당 입장료는 18000원이었다. 우리는 신나게 눈썰매를 타고 나오면서 바이킹도 한 번 타고 싶었다. 알아보니 바이킹은 한 번 타는 데 3000원이었다. 그래서 각자 3000원씩 내고 바이킹을 한 번 타고 집으로 왔다.

- ① 한 사람이 바이킹을 3회 탔다면 탑승비로 9000원을 지불해야 한다.
- ② 눈썰매를 타는 횟수와 눈썰매의 1회 탑승비 사이에는 반비례 관계가 있다.
- ③ 바이킹을 타는 횟수와 바이킹의 1회 탑승비 사이에는 정비례 관계가 있다.
- ④ 눈썰매를 1번 타고 나왔다면 눈썰매의 1회 탑승비로 18000원을 지불한 셈이다.
- ⑤ 눈썰매를 6번 타고 나왔다면, 눈썰매 1회 탑승비로 지불한 가격은 바이킹 1회 탑승비와 같은 셈이다.

- [19-20] 물음에 답하시오.

[상황] 물이 10000L 들어가는 수영장에 1분에 일정한 양만큼씩 물을 채우고 있다.

19. 상황 속에서 정비례하는 두 양을 쓰시오.

20. 상황 속에서 반비례하는 두 양을 쓰시오.
