1. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

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

④ $y = 3 \div x$ ⑤ $x \times y = 5$

2. 지하철 승차권 한 장의 값은 900 원입니다. 지하철 승차권 x 장의 값을 y 원이라 할 때, x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

승차권매수 (장)	1	2	3	4	⋯	x
지불해야할돈 (원)	900	1800	2700	3600		

답:

3. y 가 x 에 정비례하고, $x = \frac{2}{3}$ 일 때, $y = 2$ 입니다. x, y 사이의 관계식이 $y = \square \times x$ 이라면 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

답: _____

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

답: _____

5. $x \times y = 15$의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

x	1	2	3	4	5	6
y	15	$7\frac{1}{2}$				

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

6. y 가 x 에 반비례하고, $x = 7$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

7. y는 x에 반비례하고 $x = 10$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $x = 5$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

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

8. 정육각형의 한 변의 길이를 ■, 둘레의 길이를 ▲라고 할 때, ■와 ▲ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① ■= ▲ ×4　② ■ = ▲ ÷4　③ ■ = ▲ +4

④ ■ = ▲ ×6　⑤ ■ = ▲ ÷6

9. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① 1분에 10 L 씩 물이 나오는 수도꼭지로 x분 동안 받은 물의 양 y L

② 한 개에 100 원하는 물건의 개수 x 와 그 값 y

③ 정사각형의 한 변의 길이 x 와 둘레의 길이 y

④ 시속 $x$km 로 3 시간 간 거리 $y$km

⑤ 가로의 길이 $x$cm , 세로의 길이 $y$cm 인 직사각형의 넓이는 6cm^2

10. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 9$ 입니다. $x = 4$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 20 ② 10 ③ 12 ④ 24 ⑤ 36

11. y가 x에 정비례하고, $x = 1$일 때, $y = 4$입니다. $y = 12$일 때, x의 값을 구하시오.

답: _____

12. 4 kg 에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를 x kg , 그 값을 y 원이라 할 때, x와 y 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7 kg 의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

답: _____

답: _____ 원

13. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것입니다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

보기

㉠ $y = 0.4 \times x$　　㉡ $y = 2 \times x \div 3$

㉢ $x \times y = 3$　　㉣ $y = 0.5 \div x$

㉤ $3 \times y = x$　　㉥ $y = \frac{1}{3} \times x + \frac{2}{3}$

① ㉠, ㉡　② ㉢, ㉣　③ ㉡, ㉢　④ ㉠, ㉥　⑤ ㉣, ㉤

14. 다음 중 반비례 관계인 것을 고르시오.

① 한 장에 x 원 하는 종이 30 장의 값은 y 원

② 시속 x km 로 y 시간 동안 달린 거리 4 km

③ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 그 둘레의 길이 y cm

④ 1 L 에 1320 원 하는 휘발유 x L 의 값 y 원

⑤ 자연수 x 에 가장 가까운 자연수 y

15. 넓이가 $540\,\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이가 $12\,\mathrm{cm}$ 이면, 높이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm