1. 서울에서 대전까지의 거리는 약 150 km 입니다. 자동차의 시속을 x km , 걸린 시간을 y 시간 이라고 할 때, 다음 대응표를 완성하여 순서대로 쓰시오.

x	10	20	30	50	100	$\cdots$
y						$\cdots$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

2. 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 $x \times y = 5$

3. y 가 x 에 정비례하고, $x = 7$ 일 때, $y = 77$ 이라고 합니다. 관계식을 구하시오.

답: _____

4. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = 5 - x$ ② $x \times y = 3$ ③ $x + y = 1$

④ $x \div y = 2$ ⑤ $y = 6 \div x$

5. $x \times y = 8$의 관계식을 이용하여 대응표의 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y		4		2	$1\frac{3}{5}$		$1\frac{1}{7}$	

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

6. y는 x에 반비례하고 $x=8$ 일 때 $y=3$입니다. $x=4$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① 8 ② 2 ③ 10 ④ 6 ⑤ 12

7. 감자 40개가 있습니다. 하루에 4개씩 먹을 경우에 남은 감자의 개수를 ■, 먹은 날 수를 ▲ 라고 할 때, 남은 감자의 개수와 먹은 날 수의 관계를 ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① ■ = 40 − 4 × ▲
② ▲ = 4 × ■ − 40
③ ■ = 40 + 4 × ▲
④ ▲ = 4 × ■ + 40
⑤ ■ = 4 × ▲ − 40

8. y 가 x 에 정비례할 때, x , y 사이의 관계식을 표로 나타내면 다음과 같습니다. 이 때, $A+B$ 의 값을 구하시오.

x	3	2	A
y	1	B	$\frac{1}{3}$

답: _____

9. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (답3 개)

① 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이 y cm

② x 원짜리 공책을 사고 3000 원을 냈을 때 받을 거스름돈 y 원

③ 입장료가 4000 원인 극장에 x 명이 입장했을 때의 입장료 y 원

④ 시속 x km 로 7 시간 갔을 때의 거리 y km

⑤ 귤 100 개를 한 상자에 x 개씩 담았을 때 상자의 수 y

10. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① 거리가 120 km 인 곳을 시속 x km 인 자동차로 y 시간을 갔습니다.

② 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 5 cm 인 직사각형의 넓이가 y cm^2 입니다.

③ 20 리터들이 물통에 매분 x 리터씩 물을 넣는데 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간이 y 분입니다.

④ 넓이가 48 cm^2 인 직사각형의 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm 입니다.

⑤ 24 개의 귤을 x 명이 똑같이 나누어 가질 때, 한 사람이 가지게 되는 귤은 y 개입니다.

11. y 가 x 에 정비례하고 $x = \frac{1}{5}$, $y = \frac{1}{3}$ 일 때, x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

12. y 가 x 가 정비례하고, $x = 3$ 일 때 $y = \frac{1}{2}$ 일 때 x 와 y 의 관계식을 고르시오.

① $y = 3 \times x$ ② $y = \frac{1}{3} \times x$ ③ $y = \frac{1}{6} \times x$
④ $y = \frac{5}{6} \times x$ ⑤ $y = 6 \times x$

13. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때 $y = 1$ 이라고 합니다. 이 때, $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

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

14. y가 x에 정비례하고, $x = 2$일 때, $y = 4$입니다. $x = 1$일 때, y의 값을 구하시오.

답: _____

15. 자동차를 타고 240 km를 가려고 합니다. 속력을 x, 걸리는 시간을 y라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰고, 속력 (x)과 걸린 시간 (y)의 관계식을 구하시오.

속력 (km/시)	20	30	40	60	120	240
시간 (시)	12		6	4		

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

16. 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

17. y는 x에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 14$ 입니다. $x = 8$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

답: _____

18. y는 x에 반비례하고 $x = 11$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

답: _____

19. x 값에 대한 y 의 값이 아래의 표와 같을 때, 다음 설명 중 옳은 것을 구하시오.

x	2	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	b
y	a	1	3	12

① y 는 x 에 반비례합니다.

② x 와 y 의 관계식은 $y = \frac{1}{6} \times x$ 입니다.

③ $a = \frac{1}{12}$

④ $b = 3$

⑤ x 에 대한 y 의 비의 값이 6 으로 항상 일정합니다.

20. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

① 휘발유 1 L 로 12 km를 가는 자동차가 휘발유 x L 로 갈 수 있는 거리 y km

② 원의 반지름의 길이 x cm 와 원의 둘레의 길이 y cm

③ 1 개에 500 원하는 오렌지 x 개와 그 값 y 원

④ 33 명의 학급에서 남학생수 x 명과 여학생수 y 명

⑤ 넓이가 40 cm^2 인 직사각형에서 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm