**1.** 다음 대응표에서 ▲의 값이 9.5 라면 ■는 얼마인지 구하시오.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ■ | 2.4 | 2.5 | 2.8 | 3.1 | 4.5 |
| ▲ | 3.1 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 5.2 |

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.** 다음 대응표를 보고 $x$ 와 $y$ 사이의 관계식을 구하시오.

| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | $\cdots$ |
|---|---|---|---|---|---|
| $y$ | 4 | 8 | 12 | 16 | $\cdots$ |

답: _____

**4.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 21$ 입니다. $x$ 와 $y$ 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

**5.** 다음 중에서 $y$ 가 $x$ 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

① $x \times y = 3$ ② $y = 5 \times x$ ③ $y = 2 \div x$

④ $y = 5 \div x - 2$ ⑤ $y = 2 \div 5 \times x$

**6.** $x \times y = 8$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: _____

**7.** $y$는 $x$에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$입니다. 이 관계식에 맞지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① $x = 4$ 일 때, $y = 3$　　② $x = 3$ 일 때, $y = 4$

③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, $y = 24$　　④ $x = 1$ 일 때, $y = 12$

⑤ $x = 4$ 일 때, $y = 2$

**8.** 밑변의 길이가 $x$ cm, 높이가 8 cm 인 삼각형의 넓이는 $y$ cm$^2$ 입니다. $x$ 와 $y$ 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

**9.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고, $x = 4$ 일 때, $y = 1$ 입니다. $y = 2$ 일 때, $x$ 의 값을 구하시오.

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

**10.** $y$가 $x$에 정비례하고, $x = 2$일 때, $y = 10$이라고 합니다. $x = 10$일 때 $y$의 값을 구하시오.

답: _____

**11.** $y$가 $x$에 정비례하고, $x = 3$일 때, $y = 18$입니다. $x = 4$일 때, $y$의 값을 구하시오.

답: _____

**12.** $x$와 $y$가 반비례 관계일 때, 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰고, $x$, $y$ 사이의 관계식을 구하시오.

| $x$ | | 6 | 8 | 24 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 2 | | 3 | |

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

**13.** 정사각형 타일 12 개를 맞추어 직사각형을 만들려고 합니다. 가로, 세로에 놓인 타일 개수를 각각 $x$ , $y$ 라 할 때, $x$와 $y$의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $x \times y = 12$ ② $y = x \div 12$ ③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div y = 12$ ⑤ $y = 12 + x$

**14.** 다음 중에서 $y$ 가 $x$ 에 반비례하는 것을 고르시오.

① 한 변이 $x$ cm 인 정사각형의 둘레 $y$ cm

② 1 개에 50 원인 지우개를 $x$ 개 사는데 지불할 금액 $y$ 원

③ 시계 분침이 $x$ 분 동안 회전한 각도 $y$ 도

④ 시속 $x$ km 속도로 10 km 가는데 걸리는 시간 $y$ 시간

⑤ 반지름이 $x$ cm 인 원의 둘레 $y$ cm

**15.** 다음 문장을 식으로 나타낼 때, 서로 반비례하는 것을 모두 고르시오.

① 귤 40 개를 $x$ 명이 $y$ 개씩 나누어 먹었습니다.

② 정삼각형의 한 변의 길이 $x$ cm 와 둘레의 길이 $y$ cm

③ 하루 중에서 낮의 길이 $x$ 시간과 밤의 길이 $y$ 시간

④ 한 송이에 300 원하는 장미 $x$ 송이의 가격 $y$ 원

⑤ 80 km 의 거리를 시속 $x$ km 로 $y$ 시간 동안 갔습니다.

**16.** $y$는 $x$에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 14$입니다. $x = 8$ 일 때, $y$의 값을 구하시오.

답: _____

**17.** 다음 [보기] 중 $y$ 가 $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ 한 개에 100 원인 사탕을 $x$ 개 샀을 때의 값 $y$ 원

㉡ 가로의 길이가 4 cm 인 직사각형의 세로의 길이 $x$ cm 와 넓이 $y$ cm$^2$

㉢ 정사각형의 한 변의 길이 $x$ cm 와 그 둘레의 길이 $y$ cm

㉣ 정사각형의 한 변의 길이 $x$ cm 와 넓이 $y$ cm$^2$

㉤ 20 m 의 리본을 $x$ 명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 가지게 되는 리본의 길이 $y$ cm

① ㉠, ㉡, ㉢
② ㉠, ㉢, ㉤
③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤
④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

**18.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고, $x = 20$ 일 때, $y = 4$ 입니다. 이 때, $x = 0.8$ 일 때, $y$의 값을 구하시오.

① 4 ② 0.16 ③ 0.4 ④ 1.6 ⑤ 0.1

**19.** 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

① 휘발유 1 L로 12 km를 가는 자동차가 휘발유 $x$ L로 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 $\text{cm}^2$ 인 직사각형에서 가로의 길이 $x$ cm 와 세로의 길이 $y$ cm

**20.** 다음 표는 변수 $x$ 와 $y$ 사이의 관계를 나타낸 것입니다. $y$ 가 $x$ 에 반비례할 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

| $x$ | 2 | 3 | $a$ |
|---|---|---|---|
| $y$ | $b$ | 8 | 6 |

① 4 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16