

1. 다음 표의 관계식이 $y = 2 \times x$ 일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

x	2	3	4
y	4		8

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

x 의 2배가 y 의 값이므로
 $y = 3 \times 2 = 6$ 입니다.

2. 대응되는 두 수 사이의 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $y = \square \times x$

x	1	2	3	4	5
y	4	8	12	16	20

(2) $y = \square \times x$

x	1	2	3	4	5
y	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	1	$\frac{4}{3} (= 1\frac{1}{3})$	$\frac{5}{3} (= 1\frac{2}{3})$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 4

▷ 정답: (2) $\frac{1}{3}$

해설

(1) x 의 값에 4를 곱하면 y 의 값이 되므로 x, y 의 관계식은 $y = 4 \times x$ 입니다.

(2) x 의 값에 $\frac{1}{3}$ 을 곱하면 y 의 값이 되므로 x, y 의 관계식은 $y = \frac{1}{3} \times x$ 입니다.

3. 넓이가 99cm^2 인 직사각형에서 가로 길이 $x\text{cm}$, 세로 길이 $y\text{cm}$ 라고 할 때 물음에 답하시오.

(1) 다음 표의 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로 $x(\text{cm})$	1	3	11	33
세로 $y(\text{cm})$				

(2) 위의 표에서 x 가 2배, 3배, 4배로 변함에 따라 y 는 각각 $\square, \square, \square$ 가 되는 관계에 있습니다.

(3) 가로를 $x\text{cm}$, 세로를 $y\text{cm}$ 라 하고 x 와 y 가 대응하여 변하는 관계를 식으로 나타내시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 해설참조

▷ 정답: (2) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

▷ 정답: (3) $x \times y = 99$

해설

(1)

가로 $x(\text{cm})$	1	3	11	33
세로 $y(\text{cm})$	99	33	9	3

(2) 위의 표에서 x 가 2배, 3배, 4배로 변함에 따라 y 는 각각 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ 가 되는 관계에 있습니다.

(3) 가로를 $x\text{cm}$, 세로를 $y\text{cm}$ 라 하고 x 와 y 가 대응하여 변하는 관계를 식으로 나타내면 $x \times y = 99$ 입니다.

4. 다음 대응표를 보고, x 와 y 의 대응 관계를 알아보시오.

x	1	2	4	5
y	100	50	25	20

- (1) y 는 x 에 (정비례, 반비례)합니다.
(2) x 와 y 의 대응 관계를 식으로 나타내시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 반비례

▷ 정답: (2) $x \times y = 100$

해설

- (1) y 는 x 에 반비례합니다.
(2) $x \times y = 100$

5. 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 4 \times x$

② $y = x + 5$

③ $y = 4 \div x$

④ $y = 7 - x$

⑤ $y = 1.5 \times x$

해설

$y = \square \times x$ 꼴로 나타낸 것이
정비례 관계식입니다.

6. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = x \div 5$ ② $y = 6 \times x + 4$ ③ $y = x + 1$

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

해설

정비례 관계식은 $y = \square \times x$,

반비례 관계식은 $x \times y = \square$ 의 꼴입니다.

① $y = x \div 5$ (정비례)

② $y = 6 \times x + 4$ (정비례도 아니고 반비례도 아님)

③ $y = x + 1$ (정비례도 아니고 반비례도 아님)

④ $y \div x = \frac{1}{4}$, $y = \frac{1}{4} \times x$ (정비례)

⑤ $y = \frac{1}{2} \times x$ (정비례)

7. 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 $y = 2 \div 5 \times x$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$

- ① $x \times y = 3$ (반비례)
② $y = 5 \times x$ (정비례)
③ $y = 2 \div x, x \times y = 2$ (반비례)
④ $y = 5 \div x - 2$ (정비례도 반비례도 아닙니다.)
⑤ $y = 2 \div 5 \times x$ (정비례)

8. 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 $y = 6 \div x$

해설

y 가 x 에 반비례하는 것은 $x \times y = \square$ 의 꼴입니다.