- 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오. 1.
 - 3 6 ③ x 1 2 4 3
 - y 3 5 7 9
 - x
 2
 4
 6
 8

 y
 1
 2
 3
 4
- 2 4 1 9 16

정비례 관계는 x 의 값이

해설

2배, 3배, 4배, \cdots 될 때 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, · · ·

되는 것이므로 ⑤ 이 정비례 관계입니다.

36개의 구슬을 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 주는 사람 수를 x 명, 1사람에게 주는 구슬 수를 y 개 라고 할 때, 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.
 x 1 2 3 4 6 ···

л	1	4	'	_ T	0	
у	36					• • •

답:답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 18

 ▷ 정답: 12

 ▷ 정답: 9

➢ 정답: 6

x 값이 증가함에 따라 y 값은 감소하므로 반비례관계입니다. 반비례 관계식은 $x \times y =$ 입니다.

= 1 × 36 = 36이므로 관계식은 x × y = 36입니다.

x×y = 36에 대입하여 y 값을 구하면 차례대로 18, 12, 9, 6입니다.

3. y 가 x 에 반비례하고 x = 5 , y = 3 일 때, x, y 사이의 관계식은 $x \times y =$ 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설 반비례 관계식 $x \times y =$ 에 x = 5, y = 3 을 대입하면 $= 5 \times 3 = 15$ **4.** y 가 x 에 정비례하고, x = 7 일 때, y = 77 이라고 합니다. 관계식을 구하시오.

■ 답:

 \triangleright 정답: $y = 11 \times x$

해설 정비례 관계식은 $y = \square \times x$ 꼴이므로 $77 = \square \times 7$, $\square = 11$ 그러므로 관계식은 $y = 11 \times x$ 입니다.

- **5.** 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 가 될 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $rac{1}{4}$ 배, \cdots 로 변하는 것을 고르시오.
 - ① $y = x \frac{4}{5}$ ② x + y = 7 ③ y = 3 x④ $y = x \div 6$ ⑤ $x \times y = \frac{1}{9}$

- x의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 가 될 때, y의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, \cdots 로 변하는 것은 반비례 관계입니다. ⑤ $x \times y = \frac{1}{9}$ 은 반비례 관계식입니다.

6. y 가 x 에 반비례하고, x = 3 일 때, y = 6 입니다. x = 9 일 때, y 의 값을 고르시오.

- ① 3 ② 5 ③ 6 ④ 1



반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $3 \times 6 = 9 \times y$ y = 2

7. y 가 x 에 정비례하고 x=2 일 때 y=10 이라고 합니다. x=4 일 때 y의 값을 구하시오.

① 20 ② 10 ③ 8 ④ 12 ⑤ 14

정비례 식: $y = \square \times x$ x = 2 일 때, y = 10 이므로 $10 = \square \times 2$, $\square = 5$ $y = 5 \times x$ x = 4 일 때 $y = 5 \times 4$, y = 20

- 8. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.
- ① y = x 5 ② $y \times \frac{1}{x} = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$ ② $x \times y = 5$

y 가 x 에 정비례하는 관계식은 y = $\times x$ 꼴입니다.