

1. 다음 식 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y - (3 \times x) = 0$

②  $y = 2 \times x + 1$

③  $y = x \div 12$

④  $x \times y = 10$

⑤  $y = 3 \div x - 4$

2. 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  $y = 6 \div x$

3. 넓이가  $250 \text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이가  $x \text{ cm}$ , 세로의 길이가  $y \text{ cm}$ 라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	30	50	120	210	250
$y$						

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 두 변수  $x$ ,  $y$  사이의 관계가 다음 표와 같을 때,  $y$ 를  $x$ 의 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$x$	2	1
$y$	6	3

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

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

- ① 2 개에 1000 원하는 연습장  $x$  개의 가격은  $y$  원입니다.
- ② 한 변의 길이가  $x\text{ cm}$  인 정사각형의 둘레의 길이는  $y\text{ cm}$ 입니다.
- ③ 밑 변  $x\text{ cm}$ , 높이  $6\text{ cm}$  인 평행사변형의 넓이는  $y\text{ cm}^2$  입니다.
- ④ 20 L 들이 물통에 매번  $x\text{ L}$  씩 물을 넣는데 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간이  $y\text{ 분}$ 입니다.
- ⑤ 부피가  $45\text{ cm}^3$  인 원기둥의 밑넓이  $x\text{ cm}^2$  와 높이  $y\text{ cm}$

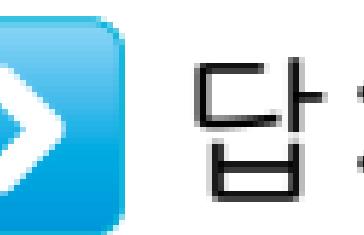
6. 다음 표에서  $y$  는  $x$  에 반비례합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식과 ⑦의 값을 차례대로 구하시오.

$x$	1	2	3	6
$y$	6			⑦

①  $x \times y = 2, 1$       ②  $x \times y = 4, 2$       ③  $x \times y = 6, 1$

④  $x \times y = 8, 4$       ⑤  $x \times y = 10, 5$

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



단:

$\text{cm}$

8. 감이 50 개 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 때 먹은 날 수를  $\triangle$  일, 남은 감의 개수를  $\square$  개라고 할 때, 먹은 날 수와 남은 감의 개수의 관계를  $\triangle$ ,  $\square$  를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\square = \triangle \times 4 - 50$

②  $\triangle = \square \times 4 + 50$

③  $\square = 50 - (\triangle \times 4)$

④  $\square = 50 + (\triangle \times 4)$

⑤  $\square = 50 - (\triangle \div 4)$

9. 어느 날 정오에 운동장을 보니, 수직으로 세워 놓은 30 cm 막대의 그림자와 길이가 20 cm였습니다. 같은 시각에 운동장에 세워 놓은 막대의 길이  $x$  cm 와 그 그림자의 길이  $y$  cm 의 관계식을 구하시오.



답:

---

10.  $y$ 는  $x + 2$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 4$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답:

---