

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

①  $y - (3 \times x) = 0$     ②  $y = 2 \times x + 1$     ③  $y = x \div 12$

④  $x \times y = 10$     ⑤  $y = 3 \div x - 4$

**해설**

$y$ 가  $x$ 에 정비례하려면,

식이  $y = \square \times x$ 의 형태이어야 합니다.

①  $y - (3 \times x) = 0, y = 3 \times x$

③  $y = \frac{1}{12} \times x$

2. 다음 중 두 변수  $x, y$  사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

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

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

해설

①  $x = 3 \times y, y = \frac{1}{3} \times x$  (정비례)

②  $2 \times x - y = 3, y = 2 \times x - 3$  (정비례도 반비례도 아님.)

③  $x = 3 \div y$ , 양변에  $y$  를 곱하면,  $x \times y = 3, y = 3 \div x$  (반비례)

④  $y = \frac{1}{3} \times x$  (정비례)

⑤  $y = 5$  (정비례도 반비례도 아님.)

3. 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)

4. 다음 보기 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

㉠  $y = 8 \times x$

㉡  $y = 5 \times \frac{1}{x}$

㉢  $y = x \times \frac{1}{2}$

㉣  $y = 1 \div x$

㉤  $y \div x = 6$

㉥  $x \times y = 7$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉤

해설

보기 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것은 ㉠, ㉢, ㉣입니다.

5. 다음 중  $x$ 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ...로 변함에 따라  $y$ 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ...로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = 2 \times x + 1$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 3 \times x \times x$

④  $y = 2 \div x$

⑤  $y = \frac{1}{3} \times x$

해설

정비례 관계의 함수를 찾습니다. ( $y = \square \times x$ )

①  $y = 2 \times x + 1$  (정비례도 반비례도 아님)

②  $x \times y = 4$  (반비례)

③  $y = 3 \times x \times x$  (정비례도 반비례도 아님)

④  $y = 2 \div x$ ,  $x \times y = 2$  (반비례)

⑤  $y = \frac{1}{3} \times x$  (정비례)

6. 다음 중 두 양  $x, y$ 사이의 정비례의 관계식은 어느 것입니까?

①  $y = 9 \div x$

②  $(3 \times x) - (2 \times y) = 0$

③  $x \times y = 0$

④  $x \times y + 1 = 0$

⑤  $y = 2 \times x - 1$

해설

정비례 관계식은  $y = \square \times x$ 이므로

②  $3 \times x = 2 \times y, y = \frac{3}{2} \times x$