다음에서 두 변수 x 와 v 사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

①
$$x + y = 4$$

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

$$(3) y = \frac{2}{3} \times x$$

 $4 \quad y = 1 \div x$

$$y =$$
 $\times x$, $y \div x =$ \longrightarrow 꼴이므로 ① $x + y = 4$, $y = 4 - x$ (정비례도 반비례도 아님)

②
$$y = 2 \times x$$
 (정비례)

③
$$x \times y = 2$$
, $y = 2 \div x$ (반비례)

④
$$y = 1 \div x$$
 (반비례)
⑤ $y = \frac{2}{3} \times x$ (정비례)

$$y = \frac{2}{3} \times x$$
 (정비례)

2. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 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

3. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 식을 고르시오.

①
$$x \times y = 5$$

$$y = x \div 2$$

$$4 \quad y = 4 - x$$

⑤
$$y = 2 \times x + 3$$

정비례 관계의 식
$$(y = x)$$

장미테 관계의 적
$$(y = 0)$$
 $x \times y = 5$ (반비례)

②
$$y = x \div 2$$
, $y = \frac{1}{2} \times x$ (정비례)

③
$$x \times y = 7$$
 (반비례)

④
$$y = 4 - x$$
 (정비례도 반비례도 아님)

⑤
$$y = 2 \times x + 3$$
 (정비례도 반비례도 아님)

4. 다음 함수 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것의 개수를 구하시오.

해설
정비례 관계는
$$y = \square \times x(\square \neq 0)$$
 꼴이므로
① $x \times y = 4$ (반비례)
② $y = 5 \times x$ (정비례)

(a)
$$y = \frac{2}{3} \times x$$
 (정비례)

 \bigcirc $y = 4 \div x$ (반비례)

(화
$$y = \frac{1}{3} \times x (정비례)$$

(화 $y = x, y = 1 \times x (정비례)$

6. 다음 식 중에서 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

①
$$y = 2 \times x + 1$$
 ② $x \times y = 24$ ③ $y = 4 \div x$

①
$$1\frac{1}{2} \div 0.8$$
 ② $2.4 \div 1\frac{3}{5}$ ③ $4.3 \div 1\frac{7}{9}$ ④ $5.6 \div 3\frac{1}{2}$ ⑤ $2\frac{2}{5} \div 1.5$

8. 소수를 분수로 고쳐 계산해야 정확한 값을 구할 수 있는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①
$$1\frac{2}{5} \div 2.4$$
 ④ $2.05 \div 1\frac{1}{4}$

② $0.92 \div 2\frac{1}{2}$ ③ $4\frac{3}{8} \div 0.05$

분수를 소수로 고쳐 계산했을 때 나누어떨어지지 않는 것을 고



해설

릅니다. ① $1.4 \div 2.4 = 0.583 \cdots$

② $0.92 \div 2.5 = 0.368$ ③ $3.2 \div 1.8 = 1.777 \cdots$

 $\stackrel{-}{\textcircled{4}}$ 2.05 ÷ 1.25 = 1.64

 $3 4.375 \div 0.05 = 87.5$

9. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 $\frac{1}{1}$ 것을 모두 고르시오.

①
$$2\frac{2}{5} \div 0.3$$
 ② $\frac{3}{4} \div 0.2$ ③ $1\frac{1}{4} \div 0.5$ ④ $10\frac{1}{12} \div 5.1$ ⑤ $10\frac{1}{12} \div 5.1$

$$4 \ 10\frac{1}{12} \div 5.1 = 10.0833 \cdots \div 5.1$$

13 따라서 ④,⑤은 나누어지는 수와 나누는 수가 정확한 값이 아니 기 때문에 소수로 고쳐서 계산할 수 없습니다.

분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 10. 것입니까?

 $34\frac{5}{9} \div 0.25$

①
$$5\frac{1}{4} \div 0.4$$
 ② $2\frac{3}{4} \div 0.5$ ② $3\frac{1}{5} \div 0.3$ ③ $3\frac{1}{2} \div 0.8$

① $5\frac{1}{4} \div 0.4$

①
$$5\frac{1}{4} \div 0.4 = 5.25 \div 0.4 = 13.125$$

②
$$2\frac{3}{4} \div 0.5 = 2.75 \div 0.5 = 5.5$$

③ $4\frac{5}{8} \div 0.25 = 4.625 \div 0.25 = 18.5$

$$4 \ 3\frac{1}{5} \div 0.3 = 3.2 \div 0.3 = 10.6666 \cdots$$

11. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

 $3\frac{1}{8} \div 0.5$

①
$$4\frac{1}{4} \div 0.4$$
 ② $5\frac{4}{5} \div 0.3$ ④ $3\frac{1}{2} \div 0.7$ ⑤ $4\frac{2}{5} \div 0.25$

①
$$4.25 \div 0.4 = 10.625$$

② $5.8 \div 0.3 = 19.333 \cdots$
③ $3.125 \div 0.5 = 6.25$

 $4 \cdot 3.5 \div 0.7 = 5$ $5 \cdot 4.4 \div 0.25 = 17.6$

해설

12. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

 $31\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{4}$

①
$$\frac{41}{4} \div 3.4$$
 ② $4.6 \div \frac{5}{8}$ ④ $4\frac{5}{6} \div 1.5$ ⑤ $\frac{6}{7} \div 0.3$

$$2 4.6 \div \frac{5}{8} = 4.6 \div 0.625 = 7.36$$

$$3 1\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{4} = 1.2 \div 3.25 = 0.369 \cdots$$

$$4 5\frac{5}{6} \div 1.5 = 4.83 \cdots \div 1.5 = 3.222 \cdots$$

① $\frac{41}{4} \div 3.4 = 10.25 \div 3.4 = 3.0147 \cdots$