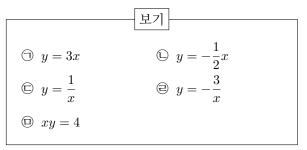
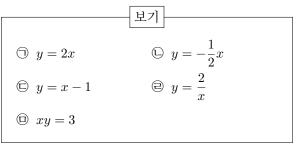
- **1.** 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 식을 찾으면?
  - ①  $y = \frac{2}{x} + 1$
- 2 xy = 3
- 4 2x y = 0
- **2.** 다음 함수 중 *y* 가 *x* 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은?



- $\bigcirc$
- 2 7, 0
- 3 0, 0, 0

- ④ ⊙, ₪
- $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$
- **3.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?
  - ① 2y = 3x
- ② y = 4x + 2
- 3 xy = 10
- ④  $y = -\frac{5}{r}$

**4.** 다음 보기의 x, y 의 관계식 중 y 가 x 에 정비례하는 것은 모두 몇 개인가?



- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개

- ④ 4개
- ⑤ 5개
- **5.** 다음 중 y = x 에 관한 식으로 나타내었을 때,  $y \to x$  에 반비례하지 않는 것은?
  - ① 13 km 의 거리를 시속 x km 로 갈 때 걸린 시간 y 시간
  - ② 넓이가  $40 \,\mathrm{cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이  $x \,\mathrm{cm}$  와 세로의 길이  $y \,\mathrm{cm}$
  - ③ 3L 의 주스를 x 명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 쥬스의 양 yL
  - ④ 사과 x 개의 값이 3000 원 하는 사과 1 개의 값 y 원
  - ⑤ 200 쪽인 책을 x 쪽 읽고 남은 쪽수 y 쪽
- **6.** 다음의 두 양 x, y 사이의 관계가 반비례인 것은?
  - ① 밑변이 x cm 이고 높이가 1 cm 인 삼각형 넓이  $y \text{ cm}^2$
  - ② 한 자루에 x 원하는 색연필 y 자루의 값 3000 원
  - ③ 밑넒이가  $30\,\mathrm{cm}^2$ , 높이가  $x\,\mathrm{cm}$  인 직육면체의 부피  $y\,\mathrm{cm}^3$
  - ④ 시속 80 km 로 x 시간 동안 간 거리 y km
  - ⑤ 정삼각형의 한 변의 길이 x cm 와 둘레의 길이y cm

**7.** 다음 [보기] 에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은?

보기

- 한 개 300 원하는 아이스크림 x 개의 값은y 원이다.
- ① 현재 15 세인 학생의 x 년 후의 나이는 y 세이다.
- © 1 분에 6° 씩 회전하는 시계의 분침이 x 분동안 회전한 각은 y 이다.
- ② 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값은 3000 원이다.
- ① 1 분에 10 L 의 비율로 x 분간 물을 받았을 때 받은 물의 양은 y L 이다.
- ① ①, ©
- 2 7, 0
- 3 0, 0, 0
- 4 7, 0, 0, 0
- $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$
- 8. 다음 두 양 x, y 사이의 관계를 식으로 나타냈을 때, y가 x에 정비례하는 것을 모두 고르면?(2개)
  - ① 밑변의 길이가  $x \, \mathrm{cm}$  , 높이가  $y \, \mathrm{cm}$  인 평행사변 형의 넓이는  $50 \, \mathrm{cm}^2$  이다.
  - ② 80 km 의 거리를 일정한 속력으로 x 시간 동안 달렸을 때의 속력 y
  - ③ 한 변의 길이가  $x \, \text{cm}$  인 정삼각형의 둘레  $y \, \text{cm}$
  - ④ 10% 소금물 xg 에 녹아있는 소금의 양 yg
  - ⑤ 연필 y 자루를 5 명에게 x 개씩 나누어주면 2 개가 남는다.

- **9.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것은?
  - ① 가로의 길이가 x , 세로의 길이가 y 인 사각형의 넓이는 10 이다.
  - ② 시속  $60 \,\mathrm{km}$  의 속력으로 x 시간 달릴 때 간 거 리는  $y \,\mathrm{km}$  이다.
  - ③ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm 이다.
  - ④ 농도가 x% 인 설탕물  $400 \,\mathrm{g}$  속에 녹아 있는 설탕의 양은  $y \,\mathrm{g}$  이다.
  - ⑤ 한 개에 500 원 하는 아이스크림을 x 개 샀을 때 지불할 돈은 y 원이다.
- **10.** 다음 중 y 가 x 의 정비례관계가 아닌 것은?

① 
$$xy = 10$$

② 
$$y = \frac{2x}{3}$$

- $\bigcirc$  y = 3x
- **11.** 다음 [보기] 중 y = -4x 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ① x 와 y 는 정비례 관계에 있다.
- x 의 값이 2 일때, y 의 값은 −8 이다.
- © x 의 값이 2 배가되면 y 의 값은  $\frac{1}{2}$  배가된다.
- 1 7
- 2 🗅
- 3 7, 6

- ④ ⑦, ₪
- $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$

- 12. 함수  $y=\frac{a}{x}$  에서 x=-5 일 때 y=3 이라고 하면 x=3 일 때 y 의 값은?
- **13.** y 가 x 에 정비례하고, x = 2 일 때, y = 4 이다. y와 x 의 관계식을 구한 뒤, y=8 일 때의 x 의 값을 구하여라.

- **14.** y 가 x 에 반비례하고,  $x = \frac{2}{7}$  일 때, y = -21 이다.  $x = -\frac{6}{5}$  일 때, y 의 값을 구하여라.
- **15.** y 가 x 에 반비례하고, x = -4 일 때, y = 2 이다. x=2 일 때, y 의 값을 구하여라.
- ${f 16.}\ y\$ 가 x 에 반비례하고 x=8 일 때 y=3 이다. x=-4일 때 y 의 값은?
- $\bigcirc 1 8$   $\bigcirc 2 2$   $\bigcirc 3 6$   $\bigcirc 4 \bigcirc 6$
- **17.** y 는 x 에 반비례하고,  $x = \frac{1}{2}, y = 6$  이다. x = 3 일 때. u 의 값을 구하면?
  - ①  $\frac{1}{2}$  ② 1 ③ 3 ④ 6 ⑤ 7

⑤ 12

- 18. 정사각형 타일 12 개를 맞추어 직사각형을 만들려고 한다. 가로, 세로에 놓인 타일 갯수를 각각 x, y 라 할 때, y = x 에 관한 식으로 바르게 나타낸 것은?
  - ①  $y = \frac{12}{x}$
- ②  $y = -\frac{12}{x}$
- ③ y = 12x
- y = -12x
- 9 y = 12 + x
- **19.** y-3은 x-2에 정비례하고 x=1일 때, y=1이다. x 와 y 의 관계식을 구하여라.
- **20.** y 가 x 에 정비례할 때, 다음 표의  $\bigcirc$ 과  $\bigcirc$ 에 들어갈 수른 간간 구하여라

1 2	$\neg \neg$	1 ~1	1-1.	
x	-2	9	1	3
y	4	2	-2	

**21.**  $y = \frac{a}{x}$  인 반비례 관계에서  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 에 알맞은 수를 구하

x	1	2	9
y		10	5

22. 『일정 온도에서 압력은 부피에 반비례한다.』라는 『보 일의 법칙 $_{\parallel}$ 이 있다. 압력을 x, 부피를 y 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 숫자를 차례로 쓰면?

x	1	2	3	4
y	12		4	

- ① 3,6 ② 6,3 ③ 9,2
- ④ 24,2
  ⑤ 2,24
- **23.** 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때 a + b 의 값은?

x	-2	-1	0	1	2
y	-10	a	0	5	b

- ① -10 ② -5
- 3 0

- 4 5
- ⑤ 10
- **24.** 다음 중  $\frac{1-\sqrt{2}+\sqrt{3}}{1+\sqrt{2}-\sqrt{3}}$  의 분모를 유리화 한 것은?
- ①  $\frac{\sqrt{2} \sqrt{6}}{2}$  ②  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$  ③  $\frac{-\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$  ④  $\frac{-\sqrt{2} \sqrt{6}}{2}$  ⑤  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{3}$
- 25. 인호는 다음 문제를 푸는데 정비례를 반비례로 잘못 읽어서 y 의 값을 8 로 얻었다. 올바른 y 값을 구하면?

y 가 x 에 정비례하고, x = 2 일 때, y = -4 이다. x = m 일 때, y 의 값을 구하여라.

- $\bigcirc -8$   $\bigcirc -2$   $\bigcirc 3$  2  $\bigcirc 4$  8

- **⑤** 16