

1. x 가 $-6, -3, 0, 3, 6$ 인 정비례 관계 $y = -\frac{x}{6}$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 정비례 관계이다.

② 점 $(-6, 1)$ 을 지난다.

③ $y = -1$ 을 만족시키는 $x = 6$ 이다.

④ 그래프는 제 2, 4사분면을 지나는 쌍곡선이다.

⑤ y 의 값은 $-1, -\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1$ 이다.

2. 다음 중 정비례 관계 $y = \frac{5}{4}x$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 제 1, 3사분면을 지난다.

② x 값이 증가할 때, y 값도 증가한다.

③ 점 $(5, 4)$ 를 지난다.

④ 원점을 지나는 직선이다.

⑤ $y = -\frac{5}{4}x$ 와 원점에서 만난다.

3. 정비례 관계 $y = -\frac{3}{4}x$ 의 그래프가 점 $\left(a, -\frac{15}{2}\right)$ 를 지날 때, 상수 a 의 값을 구하면?

① $\frac{5}{2}$

② $-\frac{5}{2}$

③ 5

④ -5

⑤ 10

4. 점 $(2a - 3, 12 - 3a)$ 가 정비례 관계 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위의 점일 때,
 a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

5. y 가 x 에 반비례할 때, 다음 표를 보고 A, B 에 들어갈 수들의 합을 구하여라.

x	2	3	B
y	A	6	18



답:

6. 자동차를 타고 240 km를 가려고 한다. 속력을 x , 걸리는 시간을 y 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰고, 속력(x)과 걸린 시간(y)의 관계식을 구하여라.

속력 (km/시)	20	30	40	60	120	240
시간 (시)	12		6	4		

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

7. "일정 온도에서 압력은 부피에 반비례한다."라는 『보일의 법칙』이 있다. 압력을 x , 부피를 y 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 숫자를 차례로 쓴 것은?

x	1	2	3	4
y	12		4	

① 3, 6

② 6, 3

③ 9, 2

④ 24, 2

⑤ 2, 24

8. y 는 x 에 반비례하고 $x = 11$ 일 때, $y = 6$ 이다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하여라.



답: _____

9. 다음과 같은 조건을 만족하는 a 를 구하여라.

(ㄱ) y 가 x 에 반비례한다.

(ㄴ) 점 $(3, -5)$ 를 지난다.

(ㄷ) 점 $\left(a, -\frac{15}{7}\right)$ 를 지난다.



답: _____

10. $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$) 의 그래프가 점 $(3, 1)$, $(-2, b)$ 를 지날 때, $a + b$ 의 값은?

① $-\frac{3}{2}$

② -3

③ $\frac{9}{2}$

④ 3

⑤ $\frac{3}{2}$

11. y 가 x 에 반비례하는 그래프가 점 $(2, 4)$ 를 지날 때, 두 양의 정수 a, b 에 대해서 $x = a$ 일 때 $y = b$ 인 b 값의 합을 구하여라.



답:

12. $y = \frac{a}{x}$ 가 세 점 $(3, -2)$, $(b, 1)$, $(2, c)$ 를 지날 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답: _____