

1. 점  $(2, 8)$  을 지나고 원점에 대하여 대칭인 한 쌍의 곡선의 그래프가 나타내는 식을 구하여라.



답:

---

**2.**  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점  $(-2, 3)$ 을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

①  $(-1, 6)$

②  $(-3, 2)$

③  $(2, -3)$

④  $(3, 2)$

⑤  $(1, -6)$

**3.**  $x$ 의 값이  $-5 \leq x \leq -2$ 인  $y = \frac{a}{x}$  ( $a < 0$ )의  $y$ 의 범위가  $b \leq y \leq 10$ 일

때,  $b - a$ 의 값은?

① 1

② 3

③ 6

④ 12

⑤ 24

4.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하는 관계가 있다.  $y = \frac{a}{x}$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프가 두 점  $(-2, b)$ ,  $(-4, b-4)$  를 지날 때,  $a$  의 값은?

①  $-4$

②  $-8$

③  $-12$

④  $-16$

⑤  $-20$

5. 정비례 관계  $y = ax (a \neq 0)$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

①  $a > 0$ 이면 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.

②  $a < 0$ 이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

③ 점  $(1, a)$ 를 지나는 직선이다.

④  $a < 0$ 일 때,  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값도 증가한다.

⑤  $a$ 의 절댓값이 클수록  $y$ 축에 가까워진다.

6. 다음 중  $x$ 의 값이 수 전체인 정비례 관계  $y = 3x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 오른쪽 위를 향하는 직선이다.
- ② 원점을 지난다.
- ③ 점  $(1, 3)$ 을 지난다.
- ④  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$ 의 값은 감소한다.
- ⑤  $x = -2$ 일 때,  $y = -6$ 이다.

7. 두 점  $A(6, a)$ ,  $B(b, -2)$  가 각각 두 정비례 관계  $y = \frac{5}{3}x$ ,  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리는?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

8. 두 점  $A(a, 6)$ ,  $B(-12, b)$  가 각각 두 정비례 관계  $y = 2x$ ,  $y = -\frac{1}{2}x$  의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_