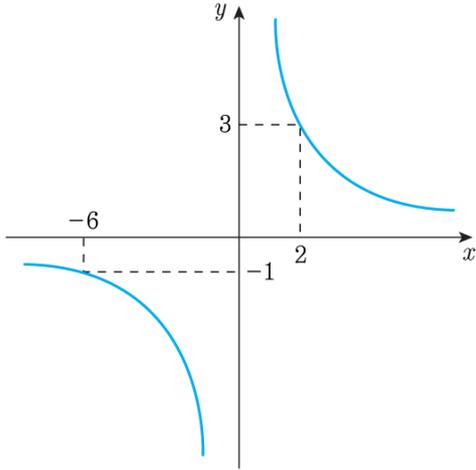
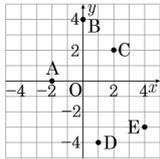


# 약점 보강 3

1. 다음 그래프를 보고,  $y = \frac{a}{x}$  의  $a$  의 값을 구하여라.



2. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



- ① A(-2, 0)
- ② B(4, 0)
- ③ C(2, 2)
- ④ D(1, -4)
- ⑤ E(4, -3)

3. 다음 식 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것은?(정답 2 개)

- ①  $y + 3x = 0$
- ②  $y = 2x + 1$
- ③  $y = -\frac{x}{12}$
- ④  $xy = 10$
- ⑤  $y = \frac{3}{x} - 4$

4.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = -2$  일 때,  $y = -6$  이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $x = -4$  일 때  $y = -12$
- ②  $y = 4$  일 때  $x = 3$
- ③  $x = 1$  일 때  $y = 3$
- ④  $x = -1$  일 때  $y = -3$
- ⑤  $y = -18$  일 때  $x = -6$

5. 관계식이  $y = 3x + 1$  인 함수  $f$  가 있다. 이 때,  $f(2)$  의 값은?

- ① 3
- ② 6
- ③ 7
- ④ 9
- ⑤ 11

6. 함수  $y = \frac{2}{3}x$  의 그래프가 점  $(-12, b)$  를 지날 때, 상수  $b$  의 값을 구하면?

- ① -18
- ② -8
- ③ 8
- ④ 18
- ⑤ 0

7. 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수가 아닌 것은?

- ① 자연수  $x$  의 2배인 수  $y$
- ② 한 변의 길이가  $x$ cm 인 정삼각형 둘레  $y$ cm
- ③ 자연수  $x$  보다 큰 수  $y$
- ④ 자연수  $x$  의 약수의 개수  $y$
- ⑤ 자연수  $x$  의  $\frac{1}{3}$  배인 수  $y$

---

8. 함수  $y = \frac{1}{2}x$  의 그래프 위의 두 점  $(a, 2), (-2, b)$  와 점  $(4, -1)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

9. 좌표평면 위의 세 점  $A(6, 0), B(6, 4), C(2, 4)$  와 원점  $O$  로 이루어진 사다리꼴  $OABC$  의 넓이를 구하여라.

10. 다음 중 제 4 사분면에 있는 점의 좌표는?

- ①  $(-2, 0)$                       ②  $(5, 4)$
- ③  $(3, -4)$                       ④  $(-1, 6)$
- ⑤  $(-3, -3)$