1. 점 $P(a,\ b)$가 제 2사분면의 점일 때, 점 $Q(-a,\ -b)$는 몇 사분면에 있는가?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

2. $a < 0,\ b > 0$일 때 점 $(a-b,\ ab)$는 제 몇 사분면의 점인가?

① 제 1사분면　　② 제 2사분면

③ 제 3사분면　　④ 제 4사분면

⑤ y축 위의 점이다.

3. 점 $A(a,\ b)$가 제 4사분면의 점일 때, 다음 중 제 1사분면에 있는 점은?

① $P(b,\ a)$ ② $Q(a,\ -b)$ ③ $R(-a,\ b)$
④ $S(b,\ -a)$ ⑤ $K(-a,\ -b)$

4. 좌표평면 위의 점$(a,\ -b)$가 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 2사분면 위의 점은?

① $(-a,\ -b)$ ② $(a,\ b)$ ③ $(a,\ ab)$
④ $(a+b,\ -b)$ ⑤ $(-b,\ a+b)$

5. 점 $\mathrm{P}(-2a,\ b)$가 제 1사분면에 있을 때, 다음 중 <u>다른</u> 사분면에 있는 점은?

① $(a,\ -b)$ ② $(-a+b,\ a)$ ③ $\left(\frac{a}{b},\ a\right)$
④ $(a,\ ab)$ ⑤ $(a-b,\ ab)$

6. 점 $\mathrm{P}(3a, -b)$가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 <u>다른</u> 사분면에 있는 점은?

① $(-a, b)$ ② (ab, a) ③ $\left(\frac{b}{a},\ a+b\right)$
④ $(a+b,\ -ab)$ ⑤ $\left(\frac{a}{b},\ -\frac{b}{a}\right)$

7. 좌표평면에서 점 $\mathrm{A}(a+1,\ 2a-4)$는 x 축 위의 점이고, 점 $\mathrm{B}(b-a,\ 2)$는 y 축 위의 점일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

8. $ab < 0,\ a - b > 0$ 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

① $(a,\ -b)$ ② $(-a,\ -b)$ ③ $(-a,\ b)$
④ $\left(\frac{a}{b},\ a\right)$ ⑤ $(-ab,\ a+b)$

9. $xy < 0,\ x > y$ 일 때, 다음 중 제3사분면 위에 있는 점은 ?

① $(-x,\ x-y)$ ② $(y,\ x)$ ③ $(y-x,\ 0)$
④ $(x,\ -y)$ ⑤ $(-x,\ xy)$

10. P$(a,\ b)$가 제 4사분면의 점일 때, 점 Q$(ab,\ a-b)$가 위치하는 사분면은?

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면
④ 제 4사분면 ⑤ 제 5사분면

11. 점 $(a,\ b)$가 제 2사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

① $(b,\ a)$ ② $(-a,\ b)$ ③ $(a,\ a-b)$
④ $(ab,\ b)$ ⑤ $(ab,\ a+b)$

12. 좌표평면에서 점 $\mathrm{P}(-a,\ b)$가 제 4사분면 위의 점일 때 점 $\mathrm{Q}(-a^2,\ -b)$는 제 몇 사분면 위의 점인가?

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면
④ 제 4사분면 ⑤ 알 수 없다

13. 점 $\mathrm{A}(a, a^2b)$가 제 2사분면에 속할 때, 점 $\mathrm{B}(a^3, ab)$는 몇 사분면에 속하는가?

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면
④ 제 4사분면 ⑤ 알 수 없다.

14. 점 $\mathrm{A}(ab,\ a-b)$가 제 3사분면의 점일 때, 다음 중 제 4사분면 위의 점은?

① $\mathrm{B}(b-a,\ b)$ ② $\mathrm{C}(a,\ b)$ ③ $\mathrm{D}(ab,\ 0)$
④ $\mathrm{E}(-ab,\ a)$ ⑤ $\mathrm{F}(0,\ 0)$