- 세 점 A(-1,-1), B(1,-5), C(3,1)을 꼭짓점으로 하는 △ABC 어떤 1. 삼각형인가?

 - ② 정삼각형이다.

① 이등변삼각형이다.

- ③ ∠A 가 직각인 직각이등변삼각형이다. ④ ∠B 가 직각인 직각이등변삼각형이다.
- ⑤ 예각삼각형이다

2. BC의 중점이 M인 \triangle ABC가 있다. $\overline{AB}=5$, $\overline{AC}=3$, $\overline{AM}=2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

답: _____

평행한 두 직선 3x-5y+2=0, 3x-5y-1=0 사이의 거리는? **3.**

① $\frac{2\sqrt{17}}{\frac{17}{17}}$ ④ $\frac{2\sqrt{34}}{34}$

② $\frac{3\sqrt{17}}{\frac{17}{17}}$ ⑤ $\frac{3\sqrt{34}}{34}$

4. 다항식 $x^3 - 2$ 를 $x^2 - 2$ 로 나눈 나머지는?

 $\textcircled{4} \ 2x + 2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2x - 2$

① 2 ② -2 ③ -2x-2

5. 다항식 $x^3 + ax - 8$ 을 $x^2 + 4x + b$ 로 나눌 때, 나머지가 3x + 4가 되도록 상수 a + b의 값을 정하여라.

달: _____

6. 부등식 $2(x-1) \le 5x + 1 < 3(x+1) + 1$ 을 만족시키는 x 의 값 중 가장 큰 정수와 가장 작은 정수의 합을 구하여라.

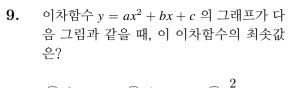
▶ 답: _____

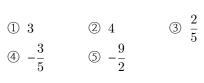
7. 모든 실수 x에 대하여 $x^2 + ax + a$ 가 -3보다 항상 크기 위한 상수 a의 값의 범위는?

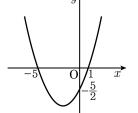
① -4 < a < 3 ② -2 < a < 4 ③ -2 < a < 6

8. x에 대한 방정식 | $x^2 + 2x - 3$ |= k가 양의 근 2개와 음의 근 2개를 갖도록 하는 상수 k의 값의 범위는?

① $k \ge 3$ ② k > 4 ③ $3 \le k < 4$ ④ 0 < k < 3 ⑤ 0 < k < 4







 ${f 10}$. x의 3차방정식 $x^3-(3k+1)x+3k=0$ 이 중근을 갖도록 하는 실수 k의 값들의 합은? ① $\frac{7}{12}$ ② $\frac{7}{5}$ ③ $\frac{7}{4}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{7}{2}$