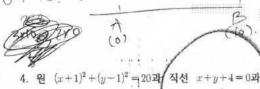
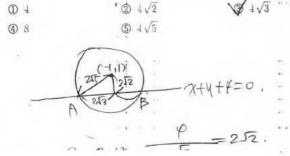


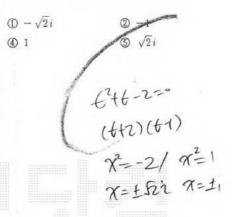
- 2. 평행한 두 직선 4x+3y-3=0, 4x+3y+7=0 사이의 거 라는? [3.9점]
  ① 1 ② 2 ③ ③ 4 4 ⑤ 5
  - 3. 수직선 위의 두 점 A(0). 8(10)에 대하여 선분 AB를 2:3으로 내분하는 점의 좌표는? [4.0점] 4 2 5 6



4. 원  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 20$ 과 직선 x+y+4=0과 만나는 서로 다른 두 점을 A. B라고 할 때 선분  $\overline{AB}$ 의 길이는?



5. 다음 중 방정식  $x^4 + x^2 - 2 = 0$ .

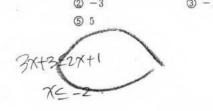


6. 다음 연립부등식

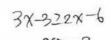
4 3

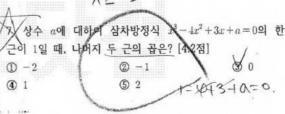
$$\begin{cases} 3(x+1) \le 2x+1\\ \frac{x-1}{2} \ge \frac{x}{3} - 1 \end{cases}$$

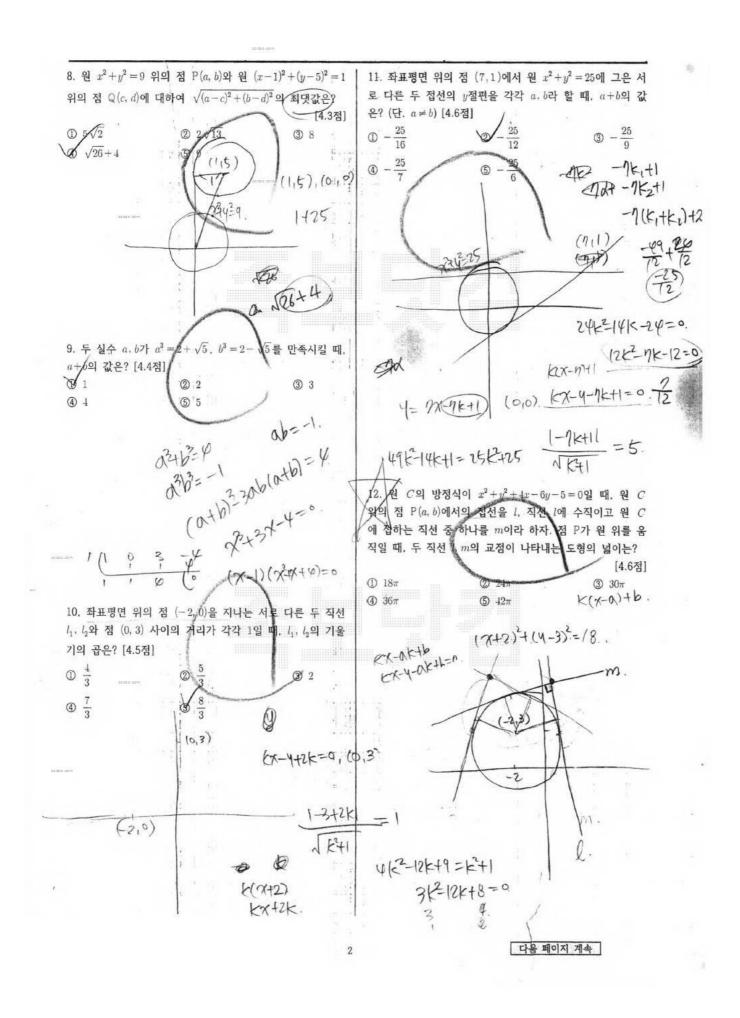
의 해가 a ≤ x ≤ b일 때, a+b의 값은? [4.1점] 6 -5 ② -3

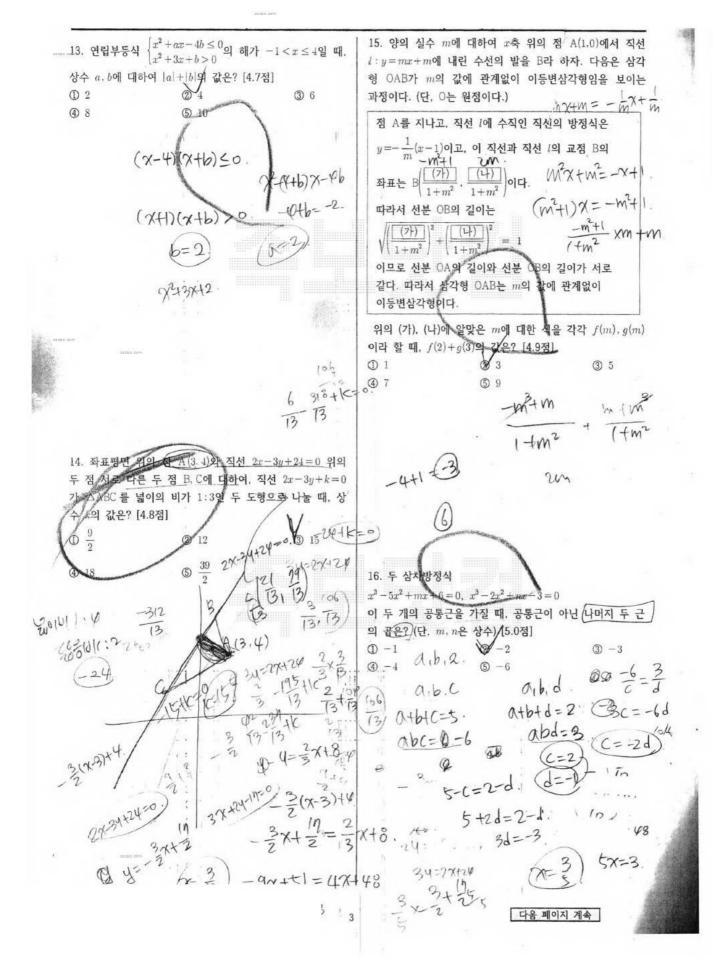


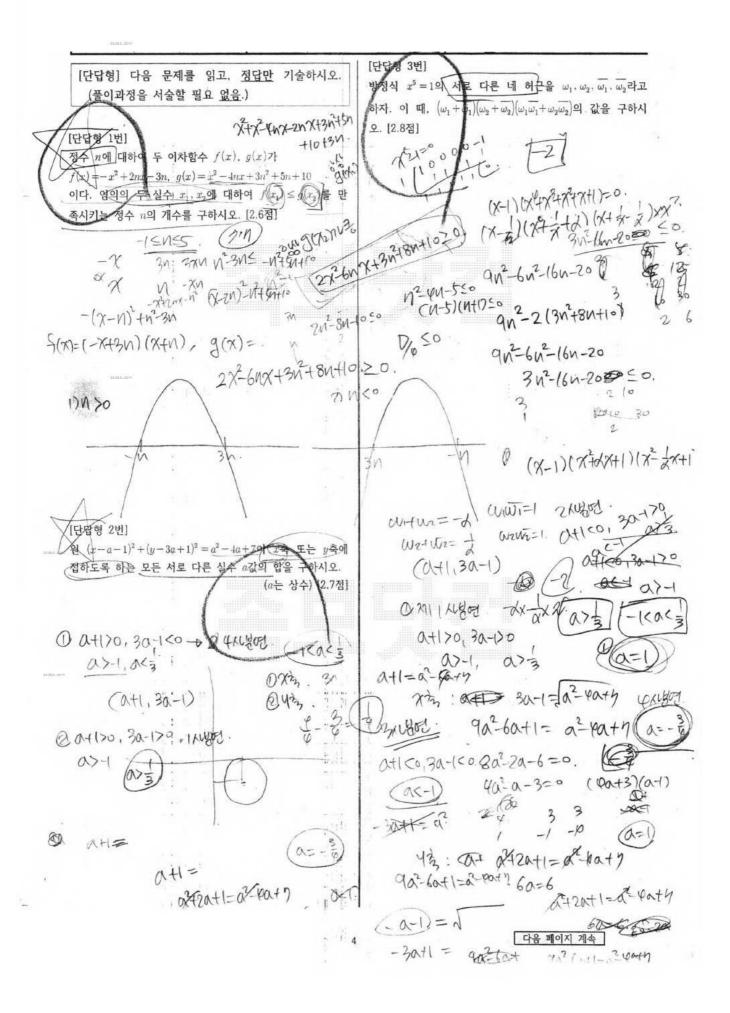
-35x5-2.

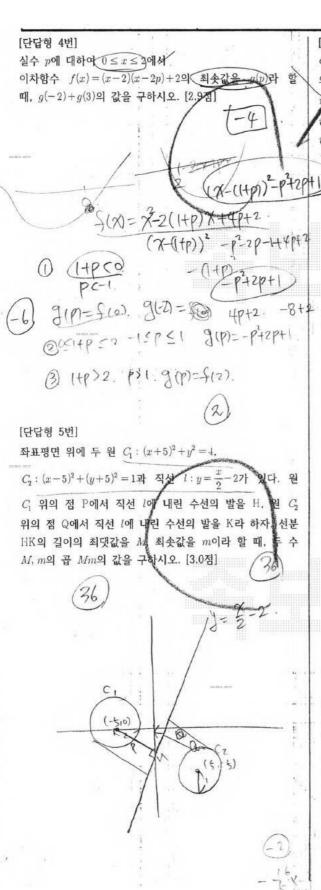












[단답형 6박 이차함 $y=x^2-x+6$ 와 직선 mx-y+m-1=0이 접할 때 로 다른 두/상수 m값을  $m_1,\,m_2$ 라고 하자. 두 직선  $y+m_1-1 \ne 0$ ,  $m_2x-y+m_2-1=0$ 을 각각  $l_1$ ,  $l_2$ 라고 하고,  $y=x^2-x+6$ 와  $l_1, l_2$ 가 만나는 점을 각각 P, Q라고 하자. l1, l2와 직선 PQ가 이루는 삼각형의 넓이를 구하시오. [3.0점] -5(4-2)-2 Y=-2x+5 -5X+2=3-5. - 4x+10=x-K -2(1/5)  $-2\chi-10.=\frac{\chi}{2}-2.$ 

- 4x-50= x-b

다음 페이지 계속

[단답형 7번]

좌표평면 위에 두 원  $C_1: x^2+y^2=r_1^2$ ,  $C_2: x^2+y^2=r_2^2$  가 있다. 원  $C_1$ 의 한 접선과 원  $C_2$ 가 만나는 서로 다른 두 점을 각각 A, B라 하자. 원  $C_2$ 의 점 A에서의 접선을  $l_1$ , 점 B에서의 접선을  $l_1$ 라 하고, 직선  $l_1$ 과  $l_2$ 가 만나는 점을 P라 하면 APP=60 이다. 삼각형 OAP의 넓이가  $8\sqrt{3}$ 일 때,  $r_1+r_2$ 의 값을 구하시오. (단, O는 원점이고,  $0 < r_1 < r_2$ 이다.) [3.1점]





[단답형 8번]

양의 실수 a에 되하여  $0 \le x \le 2a$ 에서 이차함수

 $f(x) = (-a-4)^2 + 2a - 11$ 

의 최솟값이 0이 되도록 하는 모든 a의 값의 합을 구하시 오. [3] 점]

13/2

f 1.1

[단답형 9번] x에 대한 인차함수  $y = (x-2k+2)^2 - 4k + 4$ 의 그래프와 직 선 y=mx+n가 실수 k의 값에 관계없이 항상 접할 때. m+n의 값을 구하시오. (단, m, n은 상수이다.) [3.3점] 대하여 2a-b의 최댓값을 g(k)라 하자. 실수 전체에서 정의 (2k+2, -4k+4). Mx-4+n=0 (x-(2k+21)) x2(4/c+4) x+4/2+8/c+4-4/4+ x-(4k+4)x+4k2+4k+8-mx-n=0 12-(4K+4+m)x+4K+4K+8-n=0  $(4k+4+m)^2/6k^2/6k-32-4n=0$ (4K+(4+m))2 16k+8mk+m2+8m+4n-16=0