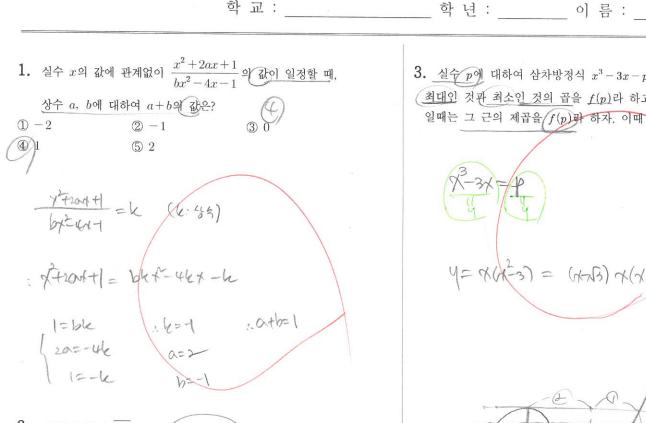
SKM_364e23122919150	…1
SKM_364e23122919160	··2

## 깨단수학 실력진단 테스트

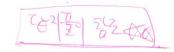
## 약점보완 테스트 5회



2. 그림과 같이  $\overline{AB} = 102$  평행사변형 ABCD가 있다. 이 도형을 대 각선 BD를 따라 접어서 생기는 삼각형  $\overline{EBC9}$  넓이가 평행 사변형 ABCD의 넓이의  $\frac{1}{5}$ 이고,  $\overline{CE}$ ,  $\overline{EB}$ ,  $\overline{BD9}$  길이가 이 순서대로 등비수열을 이룰 때, 평행사변형 ABCD의 넓이는  $\frac{q}{p}\sqrt{7}$ 이다. p+q의 값을 구하시오. (단, p, q는 서로소인 두 자연수이다.)

 $A = \frac{10}{10} = \frac{9}{10} = \frac{9}$ 

**3.** 실수 p에 대하여 삼차방정식  $x^3 - 3x - p = 0$ 의 실근 중에서 (최대인 것관 최소인 것의 곱을 f(p)라 하고, 실근이 한 개 일때는 그 근의 제곱을 f(p)라 하자. 이때 f(p)의 최솟값을 구하시오. 4= 4(x-3) = (x+x3) + (x+x3) y= x= 37 - 7-34-1020 M120, B, -d-B  $d'_{B+\alpha}(-d-B) + G(-d-B) = -3$  $-d^2-b^2-dB=-3$ ×+ パ+ メル= う X+B=3-X1 22 XB1 (455/51380) 3-232-223 : dR2-3



4. 양순 t에 대하여  $\log t$ 의 정수부분과 소수부분을 각각 f(t), g(t)라 5. 한 변의 길이 (가 1일 정삼각형 ABC의 변 BC 위에 임의의 점 D 를 잡고 두 삼각형 ABD, ADC의 내접원의 반지름의 길이를 각 하자. 자연수 n에 대하여 각  $r_1$ ,  $r_2$ 라 하자. 이때 두 반지름의 길이의 곱  $r_1r_2$ 의 죄댓값은? (2)  $\frac{2+\sqrt{3}}{4}$ (1)  $\frac{2-\sqrt{3}}{4}$ 3  $f(t) = 9n\left\{g(t) - \frac{1}{3}\right\}^2 - n$  $(4) \frac{2+\sqrt{3}}{8}$ 를 만족시키는 서로 다른 모들 f(t)의 합을  $a_n$ 이라 할 때,  $\lim_{n \to \infty} \frac{a_n}{n^2}$ 의 값은? (2)  $\frac{9}{2}$ (5) 2 10/4 35  $(4) \frac{11}{2}$ のとう(け) く」 At= 9n(1-5)-n : AD = 1+ x-2.1. XXG5= = x+1-z+x = x-++1  $0 - \frac{q_{1}(\frac{1}{3})^{2} - n}{1 - n} = 3n$  $\overline{DD} = \sqrt{\chi^2 - \chi + 1}$ \$x4x(1+1+x)x-1+1)= \$x1xx=2  $V_1 = \frac{\beta}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma + 1 + \beta^2 - \gamma + 1}$  $-n \leq f(t) < 3n$   $n+1, n+2, \dots, 3n-1$ (++)×B= X(++)×B= X(++)×B=  $b_2 = \frac{R}{2} \times \frac{1-\chi}{2-\chi + \sqrt{1-\chi + 1}}$ : an= (1++)+(3n=1) (2n-1)  $: t_{1}b_{2} = \frac{3}{4} \times \frac{\chi(1-\chi)}{(\chi+1)(2-\chi) + \chi^{2} - \chi+1} + 3\sqrt{\chi^{2} - \chi+1}$ = 2n(2m)Lan = L 22(2m) = 4  $=\frac{3}{4}\chi -\frac{-\gamma(\eta-1)}{3+3\sqrt{\eta-\chi+1}}$  $= -\frac{1}{4} \times \frac{-\frac{1}{1+\sqrt{q^{-\chi+1}}}}{\frac{1+\sqrt{q^{-\chi+1}}}{1+\sqrt{q^{-\chi+1}}}} = m\frac{1}{2\sqrt{2}}$ Fartin  $= -\frac{1}{4} \times \frac{m-1}{m+1} = -\frac{1}{4}(m-1)$  (B=m<1) Kr2=-{(1+++++-1)  $\frac{1}{2}[\alpha_1: -\frac{1}{4} < (\frac{AB}{2} - 1) = -\frac{1}{4} \times \frac{AB}{2} = \frac{2-AB}{8}$