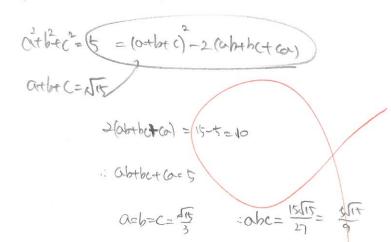
SKM_36	4e23122620170······	····1
SKM_36	4e23122620180······	2

깨단수학 실력진단 테스트

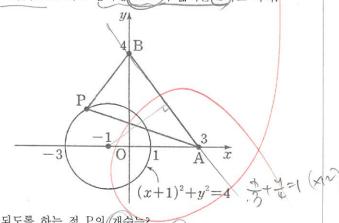
약점보완 테스트

학교:_____ 학년:____ 이름:___

- 1. 세 실수 a, b, c가 $a+b+c=\sqrt{15}, a^2+b^2+c^2=5$ 를 만족시킬 때, abc의 값은?
- ① $\sqrt{15}$ ② $\frac{4\sqrt{15}}{9}$ ③ $\frac{4\sqrt{15}}{3}$ ② $\frac{5\sqrt{15}}{9}$ ⑤ $\frac{5\sqrt{15}}{3}$



2. 그림과 같이 두 점 A(3, 0), B(0, 4)와 원 $(x+1)^2+y^2=4$ 위의 점 P를 꼭짓점으로 하는 삼각형 (ABP)의 넓이를 (SP)고 하자.



- S가 정수가 되도록 하는 점 P의 (개分는?

 ① 14
 ② 16
 ③ 18

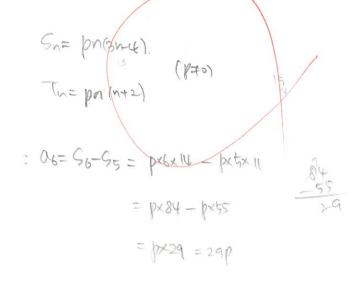
 ④ 20
 ⑤ 22
 - 36-101 × 24-2 (4+34-12=0)

\$6-2 5 h < 26

3. 두 등차수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 각각 S_n , T_n 이라 할 때,

 $S_n: T_n = (3n-4): (n+2)$

이다. 이때 $a_6:b_6$ 을 가장 작은 자연수의 비로 나타내어라.



= 48p-35p= 13p



24×8 € S € 1×5×2613 3 € S € 13 1 9×2+1= 4. 함수 $f(x) = [x]^2 + (ax+b)[x]$ 가 모든 실수에서 연속이 되도 록 하는 상숙 a, b에 대하여 $a^2 + b^2$ 의 값의 합을 구하시오. (단, [x]는 x보다 크지 않은 최대의 정수이다.)

= L SEAJ+(ax+b) EAJ = Pot (an+b)n

- · N2+ (an+ b) n = (n-1) + (an+ b) (m)
- $= (a+1)n^2 + bn = (a+1)n^2 + (b-a-2)n + 1-b$

h=ba-2 : 0=-2 0=1-b b=1

(15)

5. 세 양은 a, b, c가 이 순서대로 공비가 무리슈 e인 등비수열을 이루고 있다. 곡선 $y = \frac{1}{x}(x>0)$ 과 두 직선 y = ax, y = bx로 둘러싸인 부분의 넓이를 S_1 , 곡선 $y = \frac{1}{x}(x>0)$ 과 두 직선 y = bx, y = cx로 둘러싸인 부분의 넓이를 S_2 라고 할 때, $S_1 + 2S_2$ 인 기가 기하나 이 모르는 기가 되었다.

 $y = cx \qquad y = bx$ $y = cx \qquad y = bx$ y = ax $S_2 \qquad y = ax$ $S_1 \qquad y = \frac{1}{x}$ $A_C \quad A_D \quad A_$

SI= 2x 15x 16 + (150 + 4 - 2x 1 / 100)

= (1 x 15 = 1 x 15 - 1 x 15)

= (1 x 15 = 1 x 15 = 1 x 15)

= (1 x 15 x 16 = 1 x 15 = 1 x 15)

Si+352 = \frac{4}{2} = 2

