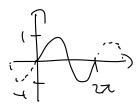
- ♦ 시험문제 앞장 맞추기 프로젝트
- ♦ 수업자료 홈페이지는 오른쪽 qr코드와 같습니다.
- ♦ 함께 열심히 해 봅시다.



## 선택형

- 1. 함수  $f(x) = \sin x$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면? [3.7점]
- ① 정의역은 실수 전체 집합이다. 9
- ② 치역은 {*y* | −1 ≤ *y* ≤ 1}이다.
- ③ 모든 정의역의 원소 x에 대해,  $f(x) = f(x + 4\pi)$ 이다.  $\bigcirc$
- ④ 모든 정의역의 원소 x에 대해, f(-x) = f(x)이다. Q
- ⑤ 모든 정의역의 원소 x에 대해,  $f(x) = f(\pi x)$ 이다. X



(3) 37=220023 12) FOX)= F(14R) E

- (위 될겠내걸
- (5) 不明智

2.  $\sum_{k=1}^{10} a_k = 50$ ,  $\sum_{k=1}^{10} b_k = 30$ 일 때,  $\sum_{k=1}^{10} (a_k + 3b_k - 2)$ 의 값은? [3.7점]

- (1) 30
- (2) 50
- (3)80
- **(4)** 100



 $\sum_{k=1}^{10} Q_{k} + 3 \sum_{k=1}^{10} b_{k} - \sum_{k=1}^{10} 2$ 

=50+3.30-20

= 120

3.  $a_1 = 1$ ,  $a_{n+1} = 3a_n + 2$ 와 같이 정의된 수열  $\{a_n\}$ 에서  $a_4$ 의 값은? [3.7점]

- (1)50
- (2) 51
- (3) 52
- **4**/53
- (5) 54

$$0_2 = 30 + 2$$
= 3+2=5

**4.** b = 12, c = 8, A = 120 를 만족하는  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?[3.8점]

(1)  $8\sqrt{3}$ 

- $(2) 12\sqrt{3}$
- $(3) 16\sqrt{3}$
- $\textcircled{4} 20\sqrt{3} \qquad \textcircled{5} 24\sqrt{3}$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 12.8.8 \text{m} 120^{\circ}$$
  
=  $48 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$ 

= 24/5

**5.**  $\triangle ABC$ 에서  $B = 75^{\circ}$ ,  $C = 45^{\circ}$ , c = 8일 때, a의 값을 구하면? [4.6점]

(1)  $2\sqrt{6}$   $\sqrt{2}\sqrt{4\sqrt{6}}$ 

- $(3) 6\sqrt{6}$
- $(4) 8\sqrt{6}$
- $(5) 10\sqrt{6}$
- 7) A= (80°-15°-45°

$$=60^{\circ}$$

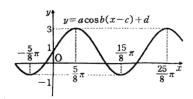
$$\frac{\alpha}{8 \text{ mbs}^{\circ}} = \frac{8}{8 \text{ mys}^{\circ}}$$

$$\frac{Q}{\sqrt{2}} = \frac{8}{\sqrt{2}}$$

$$\alpha = 602$$

## 서답형

**6.**  $y = a\cos b(x-c) + d$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, abcd의 값을 구하면? (단, a < 0, b > 0,  $0 < c < 2\pi$ ) [4.7점]



i) 
$$37 = \frac{2\pi}{|b|} = \frac{25\pi}{8} - \frac{5\pi}{6} = \frac{5}{2}\pi$$
  

$$= b = \frac{4}{5} \text{ (1.600)}$$

ii) 
$$4700 = -a + d = 3$$
 (:(aco)  
 $3600 = a + d = -1$   
 $2d = 2$   
 $d = 1$ ,  $a = -2$ 

$$y = -2\cos\frac{4}{5}(1-c) + 1$$

$$C = \frac{15}{8}\pi + \frac{5n}{17}\pi \quad (N = \frac{34}{9})$$

$$\therefore C = \frac{15}{8}\pi \quad (0 < C < 2\pi)$$

$$\therefore abcd = -2 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{8}\pi \cdot (1 = -3\pi)$$

X 9, 69 8,741 243 259 A 7. 첫째항이 4인 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_1+a_3+a_5+\dots+a_{19}=-230$ 일 때,  $a_2+a_5+a_8+a_{11}+\dots+a_{29}$ 의 값을 구하면? [4.8점]

: d=-3

S(可如 号供上的中間 (こ:1~(9 毫任と 107H) と 가ち

 $\frac{3\times (3)}{3\times (3)} = \frac{3\times (3)}{2}$   $\frac{10}{k=1} (1_{3k-1}) = \frac{10(1+1-81)}{2}$   $= \frac{10(1+1-81)}{2}$ 

写句 号號上的中間 [ご2224 에서 3h-1 発も 107H) E 가ち