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



## 선택형

수열  $\{a_n\}$ 이 다음과 같이 주어져 있을 때,  $1\sim2$ 번 물음에 답하 시오.

<보기>	
2, 4, 8, 16,, 64,	

- 1. 빈 칸에 들어갈 수를 올바르게 고르면?
  - (Ī) 20
- (2)28
- (3) 32
- (4) 36
- (5)44

- **2.** 128은 수열  $\{a_n\}$ 의 제 몇 항인가?
  - ① 제6항 ② 제7항 ③ 제8항

- ④ 제9항

- **4.**  $\triangle ABC$ 에서  $C = 120^{\circ}$ , a = 6, b = 10일 때, c의 값은?
  - (I) 15
- (2) 14
- (3) 13
- (4) 12
- (5) 11

5. 다음 중 합 1+3+5+7+9과 다른 것은?
①  $\sum_{k=1}^{5} (2k-1)$  ②  $\sum_{k=1}^{10} k - \sum_{k=1}^{5} 2k$ ③  $\sum_{k=1}^{5} 2k-5$  ④  $\sum_{k=3}^{7} (2k-5)$ 

$$4 \sum_{k=3}^{7} (2k-5)$$

- **3.**  $\triangle ABC$ 에서 a = 4,  $A = 45^{\circ}$ 일 때, 외접원의 넓이는?
- $(1) 4\pi$
- $(2) 6\pi$
- $(3) 8\pi$
- $(4) 10\pi$
- (5) 12 $\pi$

- **6.**  $\sin\theta + \cos\theta = \frac{1}{3}$  이면  $(\sin\theta \cos\theta)^2$  의 값을 구하면? [4.5점] **8.** 다음의 삼각함수표를 이용하여

- ①  $\frac{17}{3}$  ②  $\frac{17}{9}$  ③  $\frac{17}{27}$  ④  $\frac{17}{81}$  ⑤  $\frac{17}{243}$

sin(-38°) + cos(-222°) - tan 140° 의 값을 구하면? [4.3점]

각	sin	cos	tan
38 °	0.6157	0.7880	0.7813
40°	0.6428	0.7660	0.8391
42°	0.6691	0.7431	0.9004

- (1) -0.7117
- (2) -0.5197
- (3) 0.5197

- **4**) 0.7117
- (5) 0.9665

7. 삼각형 ABC에 대한 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면? [4.6점]

## <보기>

- $\neg . \cos(A+B) + \cos C = 0$
- $L \cdot \sin A = \cos B$  일 때,  $\tan \left( \frac{C}{2} \right) = 1$  이다.

$$\Box \cdot \sin \frac{B+C}{2} = \cos \frac{A}{2}$$

- ① 7
- 2) 7, L
- (3) 7, E

- 4) L, C
- (5) 7,L,E

- **9.** 다음 중 함수  $y = -2\cos\left(\frac{1}{2}x \frac{1}{3}\pi\right) + 3$  에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [4.2점]
  - (1) 주기는  $4\pi$ 이다.
- ② 최댓값은 5이다.
- ③ 최솟값은 1이다.
- ④ 그래프는 점 (0,2) 을 지난다.
- ⑤ 그래프는 함수  $y = -2\cos\frac{1}{2}x$  의 그래프를 x축의 방 향으로  $\frac{\pi}{3}$  만큼, y축의 방향으로 3만큼 평행이동한 것과 같다.