- ♦ 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.

2, 4, 8, 16, \_\_\_\_\_\_, 64, ...

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

Q1. = 2 N

- **2.** 128은 수열 {*a<sub>n</sub>*}의 제 몇 항인가?

  - ① 제6항 2 제7항 ③ 제8항
- ④ 제9항

$$Ce_{n} = 2^{n} = 128$$
  
=  $2^{n}$   
=  $1 = 2^{n}$ 

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

 $\frac{\frac{4}{5} = 2R}{\frac{4}{12}} = 2R$   $= 8\pi$   $\frac{5}{12} = 2R$   $= 8\pi$   $\frac{1}{12} = 2R$   $= 8\pi$   $\frac{1}{12} = 2R$ - 2h R = 252

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

(2= 62+ 102-2.6.10.001/20°  $= 36+100-120 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$ - [96 = (4<sup>2</sup>

: (= 14 (: (70)

- 5. 다음 중 합 1+3+5+7+9과 다른 것은?
- $2\sum_{k=1}^{10} k \sum_{k=1}^{5} 2k$
- $3 \sum_{k=0}^{3} 2k 5$
- (2k-5)
- ⑤ 제10항 ⑤  $2\sum_{k=1}^{5}k-\sum_{l=1}^{5}1$

(34)= 25

- 0 = 256 5 = 25
- $2 \frac{(0.11 2.56 25)}{2}$
- (3)  $2 \frac{0.6}{2} 5 = 25$

- 6.  $\sin\theta + \cos\theta = \frac{1}{2}$  이면  $(\sin\theta \cos\theta)^2$  의 값을 구하면? [4.5점] ①  $\frac{17}{2}$  ②  $\frac{17}{9}$  ③  $\frac{17}{27}$  ④  $\frac{17}{81}$  ⑤  $\frac{17}{243}$

(et sh b=5, cosb=c

- (St()2 = S2+ 25(+ C2  $\frac{1}{a} = 1+ 250$  $S(=-\frac{4}{9})$
- a) (5-1)2- (5+1)2-45(  $=\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \psi \left(-\frac{\psi}{q}\right)$  $=\frac{1}{9}+\frac{16}{9}=\frac{10}{9}$
- 7. 삼각형 ABC에 대한 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면? [4.6점]

- $\cos(A+B) + \cos C = 0$
- $\left( \bot \right) \sin A = \cos B$  일 때,  $\tan \left( \frac{C}{2} \right) = 1$  이다.
- $\left(\Box\right) \sin \frac{B+C}{2} = \cos \frac{A}{2}$
- (I) ¬
- (3) 7, E

- (4) L, C
- ② 7,L ⑤ 7,L,E
- 7, C65 (A+B) = (05(x-C) = -C05(
- C. A=B= = C= -(4+B) = = : (an(1) = lan = 1
- $z. Sh \frac{b+c}{2} = Sh \frac{z-A}{2} = Sh \left(\frac{z}{2} \frac{A}{2}\right)$  $= \cos \frac{A}{2}$

8. 다음의 삼각함수표를 이용하여

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

= - 0.5 XX

- 2 0.5197
- (3) 0.5197

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

$$= -0.6159 + \cos 222^{\circ} - \tan 140^{\circ}$$

$$= -0.6159 + \cos \left[\cos 2 + 42^{\circ}\right) - \tan \left(40 \times 2 - 40^{\circ}\right)$$

$$= -0.6159 - 0.9431 + 0.8391$$

**9.** 다음 중 함수  $y = -2\cos(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\pi) + 3$  에 대한 설명으로

옳지 않은 것은? [4.2점] ① 주기는 4π이다. Ο 제= 년 = (π

- ② 최댓값은 5이다. 0 년 1+3 = 5
- ③ 최솟값은 1이다. 9 나나 +3 = |
- ④ 그래프는 점 (0,2) 을 지난다. ()  $(-\frac{1}{3}\pi)+3$
- $\int_{0}^{\infty}$  그래프는 함수  $y = -2\cos\frac{1}{2}x$  의 그래프를 x축의 방 나가 향으로  $\frac{\pi}{3}$  만큼, y축의 방향으로 3만큼 평행이동한 것과 같다.

$$y = 2\cos \frac{1}{2}(x - \frac{2}{3}x) + 3$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}$$