등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_2=6,\ a_6-a_3=12$$

일 때, a₇의 값은?

- ① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26 ⑤ 27

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_1 + a_2 = 5$$
, $a_3 + a_4 + a_5 = 30$

일 때, a_6 의 값은?

- ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20



3번	필요개념
세 수	
$1, \log_4 a, 3\log_2 3$	
은 이 순서대로 등차수열을 이룬다. 양수 &의 값을 구하시오.	
4번	필요개념
4번 등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자.	필요개념
	필요개념
등차수열 $\left\{a_n\right\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=3,\ a_4=a_2+10$	필요개념
등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=3,\ a_4=a_2+10$ 일 때, S_{10} 의 값은?	필요개념
등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=3,\ a_4=a_2+10$ 일 때, S_{10} 의 값은?	필요개념
등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=3,\ a_4=a_2+10$ 일 때, S_{10} 의 값은?	필요개념
등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=3,\ a_4=a_2+10$ 일 때, S_{10} 의 값은?	필요개념
등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=3,\ a_4=a_2+10$ 일 때, S_{10} 의 값은?	필요개념

5번	필요개념
등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자.	
$a_9 = 23, \ S_9 = 351$	
일 때, S_5 의 값은?	
① 230 ② 235 ③ 240 ④ 245 ⑤ 250	
6버	피스케크
6번 aol tallolul 7개이 소를 넘어 마는 소영	필요개념
2와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념
2 와 12 사이에 k 개의 수를 넣어 만든 수열 $2,\ a_1,\ a_2,\ a_3,\ \cdots,\ a_k,\ 12$	필요개념

공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_2 = 4, \ \frac{a_5}{a_3} = \frac{1}{9}$$

일 때, a_1 의 값은?

① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

필요개념

첫째항이 3인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_3 + 12 = 4a_2$$

일 때, a_5-a_4 의 값은?

① 16 ② 20 ③ 24 ④ 28 ⑤ 32



필요개념

9번

세 수

$$\cos\frac{\pi}{3}, \ 2\sin\frac{3}{2}\pi, \ k$$

가 이 순서대로 등비수열을 이룰 때, k의 값을 구하시오.

모든 항이 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자.

$$a_2=12,\ S_4-S_2=72$$

일 때, S_5 의 값은?

178

② 186 ③ 194 ④ 202 ⑤ 210

수능특강 복습노트 수학 5.등차수열과 등비수열

나는 완벽히 복습을 한다!



11번

공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=4,\ a_2a_3a_4=1$ 일

$$a_1 = 4$$
, $a_2a_3a_4 = 1$ 일

CCH.

$$a_1+a_2+a_3+\dots+a_7=rac{q}{p}$$
이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.

(단, p와 q는 서로소인 자연수이다.)

12번

공비가 실수인 등비수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n항까지의 합을 S_n 이라 하자. $S_5 = 8$, $S_{10} = 80$ 일 때, S_{15} 의 값은?

- ① 680

- ② 692 ③ 704 ④ 716 ⑤ 728

필요개념



13번 필요개념 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=2$, $a_3=14$ 일 때, a_6 의 값은? (1) 24 (2) 26 (3) 28 (4) 30 (5) 32 필요개념 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_3-a_5=6$, $a_{10}=17$ 일 때, $a_k<0$ 을 만족시키는 자연수 k의 최솟값 은? ① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18



15번 필요개념 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=8$, $a_{10}-a_6=12$ 일 때, 수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제10항까지 의 합은? ① 165 ② 170 ③ 175 ④ 180 ⑤ 185 필요개념 첫째항이 1이고 공차가 4인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_k = 91$ 일 때, a_k 의 값은? ① 21 ② 25 ③ 29 ④ 33 ⑤ 37

수능특강 수학 l 5. 등차수열과 등비수열

유홍석수학연구소 복습노트

17번									필요개념
등차수열 $\{a_n\}$	의 첫째항부터	제 n 항까지의 협	답을 S_n 이라	하자.	$S_2 = 6$,	$S_4 = 28 \cong$	빌 때,	S_8	
의 값을 구하시	시오.								
18번									필요개념
	첫째항부터 제	n항까지의 합을	를 <i>S</i> _n 이라 ō	·자. 모	l든 자인	변수 <i>n</i> 에	l 대 ō	НО	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 $\frac{1}{2}$			<i>S</i> _n 이라 ō	·자. 모	!든 자연	변수 n 에	I 대호	ŀИ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 $\frac{1}{2}$	첫째항부터 제 때, $a_1 + a_5$ 의 $\{$		<i>S</i> _n 이라 ō	 나자. 모	l든 자인	변수 n 에	l 대히	ŀØ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	 I 대히	ŀЙ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$					변수 <i>n</i> 에	l 대ō	ŀЙ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 n 에	l 대형	ŀЙ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 n 에	l 대형	i oi	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 n 에	l 대히	ŀЙ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 n 에	l 대형	ŀЙ	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 n 에	l 대형	H여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	H여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	⊦ Cd	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	바여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	l G	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	바여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	⊦ A	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	바여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	l 여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	바여	필요개념
수열 $\{a_n\}$ 의 5 $S_n = 4n^2 - 2n$ 일	$\text{III, } a_1 + a_5 \text{ and } \overline{\mathfrak{t}}$	값은?				변수 <i>n</i> 에	l 대형	H 여	필요개념

)번 }비가	실수인 등비수열	$\left\{a_n\right\} \Theta \ \ a_1 = 3 , \ a_2$	$a_3 = 72일 때, a$	₆ 의 값은?		필요개념	
96	② 99	③ 102	4 105	⑤ 108			
20번 세 소	11 - 01 - 4		2 0127 11	A 1 0 100		필요개념	
		:서대로 등차수열을 -y의 값은? (단, a		+ 1, 2x, y+8 <u>-</u>	이 문지대도		
1 9	2 10	3 11	4 12	⑤ 13			

21번

공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_1 = 16, \ a_3 = 4$

일 때, 수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제6항까지의 합은?

- ① $\frac{51}{2}$ ② $\frac{55}{2}$ ③ $\frac{59}{2}$ ④ $\frac{63}{2}$ ⑤ $\frac{67}{2}$

22번 필요개념

모든 항이 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자. $S_4 = 6S_2$ 일 때, $\frac{S_{12}}{S_6}$ 의 값을 구하시오.

23번 필요개념 등차수열 $\left\{a_n\right\}$ 에 대하여 $a_3=a_1-6,\; |a_{10}|=|a_8|$ 일 때, a_2 의 값은?

① 12 ② 15 ③ 18 ④ 21 ⑤ 24

24번 필요개념

두 등차수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 에 대하여

$$a_1 = b_1 \ , \ \ a_5 = b_5 + 16$$

일 때, $a_{10}-b_{10}$ 의 값은?

① 24 ② 27 ③ 30 ④ 33 ⑤ 36

필요개념

이차방정식 $x^2-4x-2=0$ 의 서로 다른 두 실근 α , β 에 대하여 세 수 α^3 , k, β^3 이 이 순서대로 등차수열을 이룰 때, k의 값은?

- ① 44 ② 48 ③ 52 ④ 56 ⑤ 60

26번 필요개념

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_1 + a_2 + a_3 = -3$$
, $a_4 + a_5 + a_6 = 24$

일 때, $a_{11}+a_{12}+a_{13}+$ ··· $+a_{20}$ 의 값은?

- ① 375
- ② 380 ③ 385 ④ 390 ⑤ 395

27버

필요개념

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_5=46,\ a_{10}=21$ 일 때, S_n 의 최댓값은?

- ① 454

- ② 459 ③ 464 ④ 469 ⑤ 474

필요개념

두 수 $\log_2 2$, $\log_2 256$ 사이에 서로 다른 n개의 수를 넣어 만든 등차수열

 $\log_2 2, \ \log_2 a_1, \ \log_2 a_2, \ \log_2 a_3, \ \cdots \ , \ \log_2 a_n, \ \log_2 256$

의 모든 항의 합은 63이다, $\frac{a_3}{a_1} = 4^{\frac{q}{p}}$ 일 때, p+q의 값을 구하시오.

(단, p와 q는 서로소인 자연수이다.)



수능특강 수학 l 5. 등차수열과 등비수열

유홍석수학연구소 복습노트



필요개념

31번

모든 항이 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $\log_2 a_1 = 1$, $\log_2 a_5 - \log_2 a_3 = -2$

일 때, a_1a_3 의 값은?

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

두 등비수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 의 첫째항은 모두 1이고

 $a_3 = 4a_2, \quad b_2 = 2b_3$

일 때, $a_{10}b_{10}=2^k$ 이다. 실수 k의 값은? (단, $a_2b_2\neq 0$)

- ① 6

- ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

수능특강 복습노트 수학 5.등차수열과 등비수열 나는 완벽히 복습을 한다!



수능특강 수학 l 5. 등차수열과 등비수열

유홍석수학연구소 복습노트

33번						필요개념
	360 N 441			a ab a O A		
		대로 등차수열을		2, 3, 8	1 군서내노 등	
비수열을 이룰	때, <i>ab</i> 의 값은	? (단, a, b는 슬	!수이나.)			
① 4	② 5	3 6	4 7	⑤ 8		
0.4 1						
34번						필요개념
	인 등비수열	$\{a_n\}$ 의 첫째항:	부터 제 n 항까기	지의 합을	S_n 이라 하자.	
공비가 양수영		$\{a_n\}$ 의 첫째항: S_7-S_1 의 값은?		지의 합을	S_n 이라 하자.	
공비가 양수영				지의 합을	S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,				S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	
공비가 양수 $S_4 - S_2 = 6$, $S_6 - S_6 = 6$	- $S_4 = 24$ 일 때,	S7-S1의 값은?			S_n 이라 하자.	

공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자. $S_{\rm l}=1,~S_{\rm g}=4S_{\rm d}$ 일 때, a_k 의 값이 정수가 되도록 하는 50이하인 모든 k의 값의 합을 구 하시오.

필요개념

함수 $y=\log_2 x$ 의 그래프를 y축의 방향으로 1만큼 평행이동한 후 다시 직선 y=x에 대 하여 대칭이동하면 함수 y=f(x)의 그래프와 일치한다. 첫째항이 1이고 $a_6=4a_2$ 를 만 족시키는 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $f(a_1)+f(a_2)+f(a_3)+\cdots+f(a_{10})$ 의 값은?

- ① $\frac{2^{27}-1}{7}$ ② $\frac{2^{28}-1}{7}$ ③ $\frac{2^{29}-1}{7}$ ④ $\frac{2^{30}-1}{7}$ ⑤ $\frac{2^{31}-1}{7}$

필요개념

수능특강 복습노트 수학 5.등차수열과 등비수열 나는 완벽히 복습을 한다!

필요개념

모든 항이 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 a_3 의 값은 a_2 의 값보다 20% 증가한 것이다. 이때 $a_k \geq 4a_1$ 을 만족시키는 자연수 k의 최솟값은? (단, $\log 1.2 = 0.08$, $\log 2 = 0.3$ 으로 계 산한다.)

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

필요개념

첫째항이 모두 2인 두 등차수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 이 다음 조건을 만족시킨다.

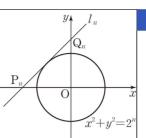
- (가) 어떤 상수 k에 대하여 이차방정식 $x^2 8x + k = 0$ 의 두 근은 a_1, a_2 이다.
- (L+) $b_4 = a_2 + b_2$

두 등차수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 각각 S_n , T_n 이라 할 때, $S_m - T_m \leq \frac{km}{4}$ 을 만족시키는 자연수 m의 개수는?

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10



그림과 같이 자연수 n에 대하여 기울기가 1이고 원 $x^2+y^2=2^n$ 과 제 2사분면에서 접하는 직선을 l_n , 직선 l_n 과 x축 및 y축의 교점을 각각 P_n , Q_n 이라 하자. 삼각형 P_n 이 Q_n 의 넓이를 S_n 이라 P_n 할 때 $S_1 + S_2 + S_3 + \cdots + S_8$ 의 값은?



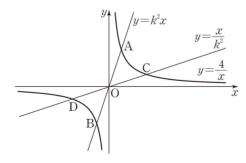
(단, 0는 원점이다.)

- (1) 510
- ② 512 ③ 514 ④ 516 ⑤ 518

40버

k>1인 상수 k에 대하여 그림과 같이 좌표평면에서 함수 $y=rac{4}{r}$ 의 그래프와 직선 $y=k^2x$ 의 교점을 각각 A, B라 하고, 함수 $y=\frac{4}{x}$ 의 그래프와 직선 $y=\frac{x}{k^2}$ 의 교점을 각 각 C, D라 하자. 네 점 A, B, C, D의 x좌표를 각각 a, b, c, d라 할 때, 네 수 d, b, a, c가 이 순서대로 등차수열을 이룬다. k^2 의 값을 구하시오.

(단, a > 0, c > 0)



필요개념

필요개념

공차가 양수인 등차수열 $\{a_n\}$ 이 다음 조건을 만족시킬 때, a_2 의 값은?

[4점] [2017학년도 대수능]

- (71) $a_6 + a_8 = 0$
- (L+) $|a_6| = |a_7| + 3$

- (1) -15 (2) -13 (3) -11 (4) -9
- (5) -7

첫째항이 7인 등비수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자.

$$\frac{S_9 - S_5}{S_6 - S_2} = 3$$

일 때, a_7 의 값을 구하시오. [3점] [2019학년도 대수능]

필요개념

