

2018학년도 1학기 2차고사

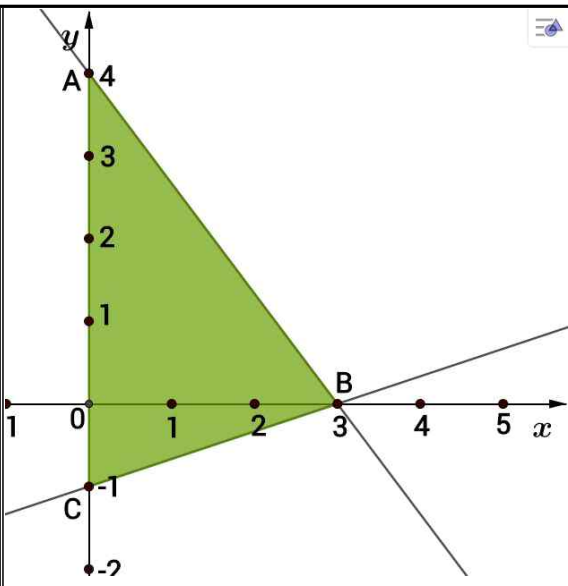
## 2학년 ( 수학 ) 과 서답형 문항 답안지

※ 흑색 또는 청색 볼펜으로 정확하게 기입하시오.

감 독  
날 인

학년	2	반		번호		이름	
----	---	---	--	----	--	----	--

문항	답	지	배점	점수
1	$-\frac{1}{9}$		4	
2	1) $x > 4$		4	
	2) $x \leq \frac{4}{9}$		5	
	3) 해가 없다		6	
3	<p>처음 세 자리 자연수의 백의 자리의 숫자를 <math>x</math>, 일의 자리의 숫자를 <math>y</math>라 하자.</p> <p>처음 수는 <math>100x + 10 + y</math>, 바꾼 수는 <math>100y + 10 + x</math>이다.</p> $\begin{cases} x + y = 11 \\ 100x + 10 + y - 99 = 100y + 10 + x \end{cases}$ <p>을 계산하면 <math>x = 6, y = 5</math>이다.</p> <p>즉 처음의 수는 615이다.</p>		6	
4	$\begin{cases} 4x - 3 \leq 5x \\ 5x \leq 3x + a + 5 \end{cases}$ <p>을 풀면 <math>\begin{cases} x \geq -3 \\ x \leq \frac{a+5}{2} \end{cases}</math> 이다.</p> <p><math>-3</math>과 <math>\frac{a+5}{2}</math>는 같을 수 없으므로 <math>\frac{a+5}{2} &lt; -3</math> 이다.</p> <p><math>a &lt; -11</math>이다.</p>		5	

5	 <p>각각의 그래프  <math>\overline{AC} = 5, \overline{OB} = 3</math> 이므로  삼각형의 넓이는 <math>\frac{15}{2}</math> 이다.</p>	5	
6	<p><math>y</math>절편은 750이며  기울기는 <math>\frac{y \text{의 값의 증가량}}{x \text{의 값의 증가량}} = \frac{3000}{200} = 15</math>이다.  따라서 직선의 방정식은 <math>y = 15x + 750</math> 이다.  <math>x = 1500</math>일 때 <math>y</math>의 값은 23250원이다.</p>	5	
총 점			