

문항	정답	배점
1	4	4
2	2	3
3	1	3
4	2	4
5	3	5
6	1	3
7	4	5
8	5	5
9	1	5
10	4	5
11	2	3
12	1,5	4
13	3	5
14	4	3
15	1	3
16	2	4
17	2	6

번호	서답형 정답	배점	채점기준 (유사정답에 대한 부분점수)												
서답형 1	(1) 0 (2) $7 - 2\sqrt{6}$	5													
서답형 2	- 5	5													
서술형 1	$\sqrt{0.0371} + \sqrt{3710}$ $= \sqrt{3.71 \times \frac{1}{100}} + \sqrt{100 \times 37.1} \quad \blacktriangleleft 3\text{점}$ $= \frac{1}{10} \sqrt{3.71} + 10 \sqrt{37.1} \quad \blacktriangleleft 2\text{점}$ $= \frac{a}{10} + 10b \quad \blacktriangleleft 1\text{점}$	6	<table><tr><th>채점기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>$\sqrt{3.71} \sqrt{37.1}$ 을 사용하여 나타낸 경우 각 1점씩, 두가지 모두 나타낸 경우 3점</td><td>3점</td></tr><tr><td>$m \sqrt{n}$ 의 형태로 바르게 바꾼 경우 각 1점</td><td>2점</td></tr><tr><td>a, b를 사용하여 나타낸 경우</td><td>1점</td></tr><tr><td>중간 과정 오류, 누락 시 감점</td><td>-1점</td></tr></table>	채점기준	배점	$\sqrt{3.71} \sqrt{37.1}$ 을 사용하여 나타낸 경우 각 1점씩, 두가지 모두 나타낸 경우 3점	3점	$m \sqrt{n}$ 의 형태로 바르게 바꾼 경우 각 1점	2점	a, b를 사용하여 나타낸 경우	1점	중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점		
채점기준	배점														
$\sqrt{3.71} \sqrt{37.1}$ 을 사용하여 나타낸 경우 각 1점씩, 두가지 모두 나타낸 경우 3점	3점														
$m \sqrt{n}$ 의 형태로 바르게 바꾼 경우 각 1점	2점														
a, b를 사용하여 나타낸 경우	1점														
중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점														
서술형 2	(1) $(x + y)^2 - (x - y)^2$ $= x^2 + 2xy + y^2 - (x^2 - 2xy + y^2) \quad \blacktriangleleft 2\text{점}$ $= x^2 + 2xy + y^2 - x^2 + 2xy - y^2 \quad \blacktriangleleft 1\text{점}$ $= 4xy \quad \blacktriangleleft 1\text{점}$ (2) $4xy$ 에 $x = \sqrt{3} - 2, y = 2 + \sqrt{3}$ 를 대입하면 $4xy = 4(\sqrt{3} - 2)(2 + \sqrt{3})$ $= -4(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})$ $= -4\{2^2 - (\sqrt{3})^2\} \quad \blacktriangleleft 2\text{점}$ $= -4 \quad \blacktriangleleft 1\text{점}$	7	<table><tr><th>채점기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>(1) 곱셈공식을 활용하여 전개한 경우 각 1점</td><td>2점</td></tr><tr><td>(1) 식의 계산이 바른 경우</td><td>2점</td></tr><tr><td>(2) x, y를 대입하여 나타낸 경우</td><td>1점</td></tr><tr><td>(2) $4xy$의 값을 바르게 계산한 경우 점수 인정</td><td>3점</td></tr><tr><td>중간 과정 오류 시 감점</td><td>-1점</td></tr></table>	채점기준	배점	(1) 곱셈공식을 활용하여 전개한 경우 각 1점	2점	(1) 식의 계산이 바른 경우	2점	(2) x, y 를 대입하여 나타낸 경우	1점	(2) $4xy$ 의 값을 바르게 계산한 경우 점수 인정	3점	중간 과정 오류 시 감점	-1점
채점기준	배점														
(1) 곱셈공식을 활용하여 전개한 경우 각 1점	2점														
(1) 식의 계산이 바른 경우	2점														
(2) x, y 를 대입하여 나타낸 경우	1점														
(2) $4xy$ 의 값을 바르게 계산한 경우 점수 인정	3점														
중간 과정 오류 시 감점	-1점														
서술형 3	(1) $\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + 2} + \frac{1}{2 + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}}$ $= (\sqrt{2} - 1) + (\sqrt{3} - \sqrt{2}) + (2 - \sqrt{3}) + (\sqrt{5} - 2) + (\sqrt{6} - \sqrt{5})$ $\blacktriangleleft 2\text{점}$ $= \sqrt{6} - 1 \quad \blacktriangleleft 1\text{점}$ (2) $\sqrt{6} - 1$ 의 정수 부분 a 는 $2 < \sqrt{6} < 3 \Rightarrow 1 < \sqrt{6} - 1 < 2$ 이므로 $a = 1, \quad \blacktriangleleft 2\text{점}$ 소수 부분 b 는 $b = \sqrt{6} - 1 - 1 = \sqrt{6} - 2$ 이다. $\blacktriangleleft 1\text{점}$ 따라서 $2a + b = (2 \times 1) + \sqrt{6} - 2 = \sqrt{6} \quad \blacktriangleleft 1\text{점}$	7	<table><tr><th>채점기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>(1) 분모의 유리화가 바르게 이루어진 경우</td><td>2점</td></tr><tr><td>(1) 제곱근 계산이 바르게 된 경우</td><td>1점</td></tr><tr><td>(2) 정수부분(2점), 소수부분(1점)을 바르게 구한 경우</td><td>3점</td></tr><tr><td>(2) $2a + b$의 값을 바르게 구한 경우</td><td>1점</td></tr><tr><td>중간 과정 오류, 논리적 오류 시 감점</td><td>-1점</td></tr></table>	채점기준	배점	(1) 분모의 유리화가 바르게 이루어진 경우	2점	(1) 제곱근 계산이 바르게 된 경우	1점	(2) 정수부분(2점), 소수부분(1점)을 바르게 구한 경우	3점	(2) $2a + b$ 의 값을 바르게 구한 경우	1점	중간 과정 오류, 논리적 오류 시 감점	-1점
채점기준	배점														
(1) 분모의 유리화가 바르게 이루어진 경우	2점														
(1) 제곱근 계산이 바르게 된 경우	1점														
(2) 정수부분(2점), 소수부분(1점)을 바르게 구한 경우	3점														
(2) $2a + b$ 의 값을 바르게 구한 경우	1점														
중간 과정 오류, 논리적 오류 시 감점	-1점														
합계	서답형:10점 서술형:20점	30점	논리적 모순없는 풀이의 경우 과정별 점수 인정 과정의 오류 1점씩 감점												

수행평가

영역	배점	기간 또는 일자	평가 내용
배움평가	20	2019.03.04.~2019.06.30.	단원별 구술 또는 서술형 평가
역량평가	20	2019.03.04.~2019.06.30.	수업태도, 준비성, 수업참여도, 발표 등으로 평가