

# 2020학년도 2학기 2차고사 3학년 정답

3학년 국어			3학년 수학			3학년 과학			3학년 영어		
번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	㉔	5	1	㉔	3	1	1	5	1	2	3
2	㉔	5	2	㉕	4	2	5	3	2	5	3
3	㉓	4	3	㉕	4	3	2	4	3	1	3
4	㉕	4	4	㉔	3	4	4	5	4	3	3
5	㉕	5	5	㉓	4	5	2	5	5	4	4
6	㉕	5	6	㉔	4	6	4	4	6	3	4
7	㉔	4	7	㉕	5	7	1	4	7	1	4
8	㉕	5	8	㉓	4	8	4	5	8	1	4
9	㉔	6	9	㉔	4	9	3	3	9	5	4
10	㉑	4	10	㉑	5	10	2	3	10	2	4
11	㉔	4	11	㉔	3	11	5	4	11	5	4
12	㉔	6	12	㉔	4	12	3	4	12	3	5
13	㉑	5	13	㉔	4	13	4	4	13	2	4
14	㉔	5	14	㉓	4	14	1	3	14	3	4
15	㉔	5	15	㉑	4	15	3	4	15	5	5
16	㉔	4	16	㉓	3	16	2	4	16	4	4
17	㉔	4	17	㉑	5	17	4	4	17	2	4
			18	㉓	3	18	1	4	18	4	4
			단1	20°	5	19	3	3	단1	which	2
			단2	(1) 12.5 (2) 평균	5	20	5	5	단2	was founded	2
									단3	turns / into	3
									단4	be kept	3
3학년 도덕			3학년 역사			3학년 사회			3학년 기술가정		
번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	5	3	1	3	3	1	1	3	1		
2	5	3	2	4	4	2	5	4	2		
3	4	3	3	2	4	3	2	4	3		
4	3	5	4	5	4	4	4	4	4		
5	5	5	5	3	4	5	5	4	5		
6	4	3	6	1	5	6	2	5	6		
7	3	5	7	2	5	7	2	5	7		
8	3	4	8	5	5	8	1	5	8		
9	3	3	9	4	5	9	3	5	9		
10	2	4	10	2	4	10	3	4	10		
11	5	4	11	2	3	11	5	3	11		
12	1	4	12	3	4	12	5	4	12		
13	4	4	13	3	3	13	2	3	13		
14	4	4	14	4	4	14	4	4	14		
15	1	4	15	5	5	15	3	5	15		
16	2	4	16	2	4	16	5	4	16		
17	2	4	17	5	4	17	1	4	17		
18	2	4	단1	에니체리	2	단1	자유무역협정(FTA)	2	18		

단1	윤희	3	단2	중상주의	2	단2	합계 출산율	2	19		
단2	㉠ 딸탈라 ㉡ 노벨평화	4	단3	권리장전	3	단3	20,000명	3	20		
단3	가슴, 영감	4	단4	아이티 (공화국)	3	단4	역도시화	3			
단4	희망	4									
단5	타고르	5									

문항		3학년 국어 서답형 정답 및 채점 기준	
서1 6점	1. 모범답안	모양은 누구에게나 동일한 경험을 제공한다.	
	2. 채점기준		
		채점 기준	배점
		서술형이 아닐 경우, 감점 1점.	점
		띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.	점
서2 7점	1. 모범답안	기회주의자로서 살아온 <u>이인국</u> 의 삶의 태도를 <u>비판</u> 하고, 우두머리를 뜻하는 <u>꺼삐딴</u> 이 어울리지 않는 이인국에 그 이름을 붙여서 이를 <u>풍자</u> 하고자 했다.	
	2. 채점기준		
		채점 기준	배점
		풍자의 단어를 사용하여 비슷한 의미(비판, 비꼬기 등)로 서술하면 정답.	점
		서술형이 아닐 경우, 감점 1점.	점
		띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.	점
서3 7점	1. 모범답안	사람들의 의사소통이 원만하게 이루어지지 않고 동질성 회복이 어려울 것이다.	
	2. 채점기준		
		채점 기준	배점
		의사소통이 어렵다는 의미(5점), 동질성 회복이 어렵다는 의미(2점) 부분점수	점
		서술형이 아닐 경우, 감점 1점.	점
		띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.	점
문항		3학년 수학 서답형 정답 및 채점 기준	
서1	1. 모범답안		
		(1) $\angle ABC : \angle DCB = 3\pi : 5\pi = 3 : 5$	
		(2) $\triangle PCB$ 에서 $\angle PCB + \angle PBC = 40^\circ$ 이므로	
		$\angle ABC = 40^\circ \times \frac{3}{3+5} = 15^\circ \quad \angle DCB = 40^\circ \times \frac{5}{3+5} = 25^\circ$	
		(3) $\angle BOD = 2\angle DCB = 2 \times 25^\circ = 50^\circ$	
		(4) 원 $O$ 의 반지름의 길이를 $r$ 라 하면 부채꼴 $DOB$ 에서	
		$2\pi r \times \frac{50^\circ}{360^\circ} = 5\pi \quad \therefore r = 18$	
	2. 채점기준		
		채점 기준	배점
		(1) 자연수의 비를 구한다.	2점
	(2) 각의 크기를 구한다.	3점	
	(3) 각의 크기를 구한다.	1점	
	(4) 원의 반지름을 구한다.	2점	

서2	1. 모범답안												
	(1) 현수의 저축 횟수를 $x$ 회라 하고 각 학생의 저축 횟수를 표로 나타내면 다음과 같다.												
	<table><tr><td>학생</td><td>수명</td><td>소희</td><td>현수</td><td>지호</td><td>상훈</td></tr><tr><td>저축 횟수(회)</td><td><math>x+7</math></td><td><math>x-2</math></td><td><math>x</math></td><td><math>x+6</math></td><td><math>x-1</math></td></tr></table>	학생	수명	소희	현수	지호	상훈	저축 횟수(회)	$x+7$	$x-2$	$x$	$x+6$	$x-1$
	학생	수명	소희	현수	지호	상훈							
	저축 횟수(회)	$x+7$	$x-2$	$x$	$x+6$	$x-1$							
따라서 저축 횟수의 평균은													
$\frac{(x+7)+(x-2)+x+(x+6)+(x-1)}{5} = \frac{5x+10}{5} = x+2 \text{ (회)}$													
이므로 현수네 모둠의 저축 횟수의 평균은 현수의 저축 횟수보다 2회 많다.													
(2) 각 학생의 저축 횟수의 편차는	<table><tr><td>학생</td><td>수명</td><td>소희</td><td>현수</td><td>지호</td><td>상훈</td></tr><tr><td>편차(회)</td><td>5</td><td>-4</td><td>-2</td><td>4</td><td>-3</td></tr></table>	학생	수명	소희	현수	지호	상훈	편차(회)	5	-4	-2	4	-3
	학생	수명	소희	현수	지호	상훈							
	편차(회)	5	-4	-2	4	-3							
(3) (분산) = $\frac{5^2+(-4)^2+(-2)^2+4^2+(-3)^2}{5} = 14$ 이므로 (표준편차) = $\sqrt{14}$ (회)													
2. 채점기준	<table><tr><th>채점 기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>(1) 현수네 모둠의 저축 횟수의 평균은 현수의 저축 횟수보다 몇 회 더 많은지 구한다.</td><td>3점</td></tr><tr><td>(2) 각 학생의 저축 횟수의 편차를 순서대로 구한다.</td><td>2점</td></tr><tr><td>(3) 분산을 구한 다음 표준편차를 구한다.</td><td>2점</td></tr></table>	채점 기준	배점	(1) 현수네 모둠의 저축 횟수의 평균은 현수의 저축 횟수보다 몇 회 더 많은지 구한다.	3점	(2) 각 학생의 저축 횟수의 편차를 순서대로 구한다.	2점	(3) 분산을 구한 다음 표준편차를 구한다.	2점				
채점 기준	배점												
(1) 현수네 모둠의 저축 횟수의 평균은 현수의 저축 횟수보다 몇 회 더 많은지 구한다.	3점												
(2) 각 학생의 저축 횟수의 편차를 순서대로 구한다.	2점												
(3) 분산을 구한 다음 표준편차를 구한다.	2점												
서3	1. 모범답안												
	(1) 도서관을 9회 방문한 학생은 3명이고 각 학생의 국어 점수는 70점, 80점, 90점												
	도서관을 10회 방문한 학생은 2명이고 각 학생의 국어 점수는 80점, 100점												
	따라서 구하는 평균은												
	$\frac{70+80+90+80+100}{5} = \frac{420}{5} = 84 \text{ (점)}$												
(2) 양의 상관관계가 있다.													
2. 채점기준	<table><tr><th>채점 기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>(1) 도서관을 9회 이상 방문한 학생들의 국어 점수의 평균을 구한다.</td><td>3점</td></tr><tr><td>(2) 서툰 상관관계인지 구한다.</td><td>2점</td></tr></table>	채점 기준	배점	(1) 도서관을 9회 이상 방문한 학생들의 국어 점수의 평균을 구한다.	3점	(2) 서툰 상관관계인지 구한다.	2점						
채점 기준	배점												
(1) 도서관을 9회 이상 방문한 학생들의 국어 점수의 평균을 구한다.	3점												
(2) 서툰 상관관계인지 구한다.	2점												
문항	3학년 과학 서답형 정답 및 채점 기준												
서1	1. 모범답안												
	① 스피커 : 전기에너지->소리에너지, ② 액정(또는 화면) : 전기에너지->빛에너지, ③ 진동모터 : 전기에너지-> 운동(역학적)에너지, ④ 배터리 충전 : 전기에너지->화학에너지, ⑤ 사용 시 발생하는 열 : 전기에너지->열에너지, ⑥ 배터리 사용: 화학에너지-> 전기에너지, ⑦ 마이크 : 소리에너지 -> 전기에너지 등												
	2. 채점기준												
	<table><tr><th>채점 기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>3개를 다 쓰면</td><td>4점</td></tr><tr><td>2개를 쓰면</td><td>2점</td></tr><tr><td>1개 이하를 쓰면</td><td>0점</td></tr><tr><td>3개를 초과하여 쓰면 1개마다</td><td>-1점</td></tr></table>	채점 기준	배점	3개를 다 쓰면	4점	2개를 쓰면	2점	1개 이하를 쓰면	0점	3개를 초과하여 쓰면 1개마다	-1점		
	채점 기준	배점											
3개를 다 쓰면	4점												
2개를 쓰면	2점												
1개 이하를 쓰면	0점												
3개를 초과하여 쓰면 1개마다	-1점												
서2	1. 모범답안												
	(1) 전기에너지는 전력×시간(초)이므로 선풍기가 사용한 전기 에너지의 양은 <u>40W × 60s = 2400J</u> 이다.												
(2) 각 가전제품의 전력량을 구한 후 더하면 되므로													

	$(40 \times 8 + 15 \times 6 + 200 \times 24 + 1200 \times 4 + 6 \times 1) \times 30 \text{일} = 300480 \text{Wh}$ 이다.														
	2. 채점기준 <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>(1)을 옳게 쓰면</td><td>2점</td></tr> <tr> <td>(2)를 옳게 쓰면</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>(1), (2) 모두 풀이과정만 맞거나 답만 맞으면</td><td>각 1점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	(1)을 옳게 쓰면	2점	(2)를 옳게 쓰면	3점	(1), (2) 모두 풀이과정만 맞거나 답만 맞으면	각 1점						
채점 기준	배점														
(1)을 옳게 쓰면	2점														
(2)를 옳게 쓰면	3점														
(1), (2) 모두 풀이과정만 맞거나 답만 맞으면	각 1점														
서3	1. 모범답안 $(1) \text{연주시차} = \frac{\text{시차}}{2} = \frac{0.02}{2} = \underline{0.01''}$ , (2) 거리 = $\frac{1}{\text{연주시차}} = \frac{1}{0.01} = 100 \text{pc}$ , (3) 겉보기 등급은 3등급이고 이 별의 실제 밝기를 측정하려면 10pc거리에 뒤야하므로 거리가 $\frac{1}{10}$ 로 줄어들므로 $\text{밝기} = \frac{1}{\text{거리}^2} = \frac{1}{\frac{1}{10^2}} = 100 \text{배}$ 밝아지므로 등급은 5등급이 낮아져 절대등급 = $3 - 5 = -2$ 등급이다.           2. 채점기준 <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>(1)을 옳게 쓰면</td><td>1점</td></tr> <tr> <td>(2)를 옳게 쓰면</td><td>2점</td></tr> <tr> <td>(3)를 옳게 쓰면</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>(2)를 답 또는 풀이 과정만 옳게 쓰면</td><td>1점</td></tr> <tr> <td>(3)을 풀이 과정만 옳게 쓰면</td><td>2점</td></tr> <tr> <td>(3)을 답만 옳게 쓰면</td><td>1점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	(1)을 옳게 쓰면	1점	(2)를 옳게 쓰면	2점	(3)를 옳게 쓰면	4점	(2)를 답 또는 풀이 과정만 옳게 쓰면	1점	(3)을 풀이 과정만 옳게 쓰면	2점	(3)을 답만 옳게 쓰면	1점
채점 기준	배점														
(1)을 옳게 쓰면	1점														
(2)를 옳게 쓰면	2점														
(3)를 옳게 쓰면	4점														
(2)를 답 또는 풀이 과정만 옳게 쓰면	1점														
(3)을 풀이 과정만 옳게 쓰면	2점														
(3)을 답만 옳게 쓰면	1점														
서4	1. 모범답안 별의 색깔이 다르게 보이는 이유는 별의 표면 온도가 다르기 때문이다.           2. 채점기준 <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>옳게 설명하면</td><td>4점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	옳게 설명하면	4점										
채점 기준	배점														
옳게 설명하면	4점														
문항	3학년 영어 서답형 정답 및 채점 기준														
서1	1. 모범답안 Holding him under the arms           2. 채점기준 <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>모범답안대로 작성한 경우</td><td>5점</td></tr> </table> * 어순에 유의	채점 기준	배점	모범답안대로 작성한 경우	5점										
채점 기준	배점														
모범답안대로 작성한 경우	5점														
서2	1. 모범답안 People are studying ways to live in greater harmony with volcanoes.           2. 채점기준 <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>모범답안대로 작성한 경우</td><td>7점</td></tr> <tr> <td>People are studying ways to live</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>in greater harmony with volcanoes.</td><td>3점</td></tr> </table> * 어순에 유의	채점 기준	배점	모범답안대로 작성한 경우	7점	People are studying ways to live	4점	in greater harmony with volcanoes.	3점						
채점 기준	배점														
모범답안대로 작성한 경우	7점														
People are studying ways to live	4점														
in greater harmony with volcanoes.	3점														

서3	<p>1. 모범답안 (1) spent the rest of her life regretting her decision (2) opportunity</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1" data-bbox="207 255 1342 472"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>모범 답안대로 작성한 경우</td><td>8점</td></tr> <tr> <td>(1)spent the rest of her life regretting her decision</td><td>6점</td></tr> <tr> <td>(2) opportunity</td><td>2점</td></tr> <tr> <td>spent the rest of her life / regretting her decision 각 3점</td><td>‘3점</td></tr> </tbody> </table> <p>* 어순에 유의</p>	채점 기준	배점	모범 답안대로 작성한 경우	8점	(1)spent the rest of her life regretting her decision	6점	(2) opportunity	2점	spent the rest of her life / regretting her decision 각 3점	‘3점
채점 기준	배점										
모범 답안대로 작성한 경우	8점										
(1)spent the rest of her life regretting her decision	6점										
(2) opportunity	2점										
spent the rest of her life / regretting her decision 각 3점	‘3점										
문항	3학년 도덕 서답형 정답 및 채점 기준										
서1	<p>1. 모범답안 생명 그 자체가 소중한 가치를 지니기 때문이다.</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1" data-bbox="207 768 1433 1106"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>모범답안과 의미가 통하는 경우</td><td>5점</td></tr> <tr> <td>모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우, 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>‘삶은 그 자체로 소중하기 때문이다.’ 라고 서술한 경우, ‘소중한 가치를 지니고 있기 때문이다.’ 라고 서술한 경우, ‘소중한 삶은 가치가 있기 때문이다.’ 라고 서술한 경우 ‘인간은 소중한 존재로 태어났기 때문이다.’ 라고 서술한 경우</td><td>3점</td></tr> </tbody> </table>	채점 기준	배점	모범답안과 의미가 통하는 경우	5점	모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우, 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우	4점	‘삶은 그 자체로 소중하기 때문이다.’ 라고 서술한 경우, ‘소중한 가치를 지니고 있기 때문이다.’ 라고 서술한 경우, ‘소중한 삶은 가치가 있기 때문이다.’ 라고 서술한 경우 ‘인간은 소중한 존재로 태어났기 때문이다.’ 라고 서술한 경우	3점		
채점 기준	배점										
모범답안과 의미가 통하는 경우	5점										
모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우, 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우	4점										
‘삶은 그 자체로 소중하기 때문이다.’ 라고 서술한 경우, ‘소중한 가치를 지니고 있기 때문이다.’ 라고 서술한 경우, ‘소중한 삶은 가치가 있기 때문이다.’ 라고 서술한 경우 ‘인간은 소중한 존재로 태어났기 때문이다.’ 라고 서술한 경우	3점										
서2	<p>1. 모범답안 자신의 삶을 겸허하게 돌아보게 되고, 주어진 시간 동안 보다 의미 있는 시간이 되도록 노력하 고 알차게 가꾸어 가고자 한다.</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1" data-bbox="207 1330 1425 1583"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조건의 단어를 사용하고 모범답안과 의미가 통하는 경우</td><td>5점</td></tr> <tr> <td>조건의 단어를 사용하고 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우, 모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우, 모범 답안과 의미가 통하나 조건의 단어를 사용하지 않은 경우,</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>정답과 약간의 의미가 통하게 서술할 경우</td><td>2점</td></tr> </tbody> </table>	채점 기준	배점	조건의 단어를 사용하고 모범답안과 의미가 통하는 경우	5점	조건의 단어를 사용하고 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우, 모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우, 모범 답안과 의미가 통하나 조건의 단어를 사용하지 않은 경우,	4점	정답과 약간의 의미가 통하게 서술할 경우	2점		
채점 기준	배점										
조건의 단어를 사용하고 모범답안과 의미가 통하는 경우	5점										
조건의 단어를 사용하고 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우, 모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우, 모범 답안과 의미가 통하나 조건의 단어를 사용하지 않은 경우,	4점										
정답과 약간의 의미가 통하게 서술할 경우	2점										
문항	3학년 역사 서답형 정답 및 채점 기준										
서1	<p>1. 모범답안 ①자본가와 노동자의 계급갈등 발생 ②주택, 화장실 부족, 상하수도시설 미비로 인한 전염병등 도시문제 발생 ③공장 매연등 환경오염</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1" data-bbox="207 1861 1394 1946"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1개 요소당</td><td>2점</td></tr> </tbody> </table>	채점 기준	배점	1개 요소당	2점						
채점 기준	배점										
1개 요소당	2점										
서2	<p>1. 모범답안 제국주의 열강들이 ①아프리카를 식민지화하는 과정에서 ②영국의 중단 정책과 프랑스의 횡단 정책이 충돌한 사건이다.</p>										

	<div>2. 채점기준</div> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>1개 요소당</td><td>3점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	1개 요소당	3점				
채점 기준	배점								
1개 요소당	3점								
서3	<div>1. 모범답안</div> <div>( ① 시모노세키 )조약을 맺어 청으로부터 ( ② 막대한 배상금 )과 ( ③랴오둥반도와 타이완을 할양 )받게 되었다.</div> <div>2. 채점기준</div> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>1개 요소만 서술한 경우</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>2개 요소를 서술한 경우</td><td>6점</td></tr> <tr> <td>3개 요소 모두 서술한 경우</td><td>8점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	1개 요소만 서술한 경우	3점	2개 요소를 서술한 경우	6점	3개 요소 모두 서술한 경우	8점
채점 기준	배점								
1개 요소만 서술한 경우	3점								
2개 요소를 서술한 경우	6점								
3개 요소 모두 서술한 경우	8점								
문항	3학년 사회 서답형 정답 및 채점 기준								
서1	<div>1. 모범답안</div> <div>①수출 상품의 가격은 하락하고, ②수입 상품의 가격은 상승한다.</div> <div>2. 채점기준</div> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>1개 요소당</td><td>3점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	1개 요소당	3점				
채점 기준	배점								
1개 요소당	3점								
서2	<div>1. 모범답안</div> <div>①체계적으로 역사를 연구하고, ②홍보활동과 ③외교활동을 하고 있다.</div> <div>2. 채점기준</div> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>1개 요소만 서술한 경우</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>2개 요소를 서술한 경우</td><td>6점</td></tr> <tr> <td>3개 요소 모두 서술한 경우</td><td>8점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	1개 요소만 서술한 경우	3점	2개 요소를 서술한 경우	6점	3개 요소 모두 서술한 경우	8점
채점 기준	배점								
1개 요소만 서술한 경우	3점								
2개 요소를 서술한 경우	6점								
3개 요소 모두 서술한 경우	8점								
서3	<div>1. 모범답안</div> <div>①접근성과 ②땅값(지가) 차이 때문이다.</div> <div>2. 채점기준</div> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>1개 요소당</td><td>3점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	1개 요소당	3점				
채점 기준	배점								
1개 요소당	3점								