

# 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<br>(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 | ㉠ 말랄라<br>㉡ 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<br>6점 | 1. 모범답안<br>모양은 누구에게나 동일한 경험을 제공한다.  |           |
|          | 2. 채점기준   |           |
|          | <b>채점 기준</b>  | <b>배점</b> |
|          | 서술형이 아닐 경우, 감점 1점.  | 점         |
|          | 띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.  | 점         |
| 서2<br>7점 | 1. 모범답안<br>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   |           |
|          | <b>채점 기준</b>  | <b>배점</b> |
|          | 풍자의 단어를 사용하여 비슷한 의미(비판, 비꼬기 등)로 서술하면 정답.  | 점         |
|          | 서술형이 아닐 경우, 감점 1점.  | 점         |
|          | 띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.  | 점         |
| 서3<br>7점 | 1. 모범답안<br>사람들의 의사소통이 원만하게 이루어지지 않고 동질성 회복이 어려울 것이다.  |           |
|          | 2. 채점기준   |           |
|          | <b>채점 기준</b>  | <b>배점</b> |
|          | 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<br>$\angle ABC = 40^\circ \times \frac{3}{3+5} = 15^\circ \quad \angle DCB = 40^\circ \times \frac{5}{3+5} = 25^\circ$   |
|                  | (3) $\angle BOD = 2\angle DCB = 2 \times 25^\circ = 50^\circ$<br>(4) 원 $O$ 의 반지름의 길이를 $r$ 라 하면 부채꼴 $DOB$ 에서<br>$2\pi r \times \frac{50^\circ}{360^\circ} = 5\pi \quad \therefore r = 18$ |
| 2. 채점기준          |  |
| <b>채점 기준</b>     | <b>배점</b>  |
| (1) 자연수의 비를 구한다. | 2점   |
| (2) 각의 크기를 구한다.  | 3점   |
| (3) 각의 크기를 구한다.  | 1점   |
| (4) 원의 반지름을 구한다. | 2점   |

**1. 모범답안**

(1) 현수의 저축 횟수를  $x$  회라 하고 각 학생의 저축 횟수를 표로 나타내면 다음과 같다.

|          |       |       |     |       |       |
|----------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 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

|       |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|
| 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**

| 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 |

서2

**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**

| 채점 기준                                   | 배점 |
|---|----|
| (1) 도서관을 9회 이상 방문한 학생들의 국어 점수의 평균을 구한다. | 3점 |
| (2) 서면 상관관계인지 구한다.                      | 2점 |

서3

문항

**3학년 과학 서답형 정답 및 채점 기준**

**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**

| 채점 기준            | 배점  |
|------------------|-----|
| 3개를 다 쓰면         | 4점  |
| 2개를 쓰면           | 2점  |
| 1개 이하를 쓰면        | 0점  |
| 3개를 초과하여 쓰면 1개마다 | -1점 |

서1

**1. 모범답안**

(1) 전기에너지는 전력×시간(초)이므로 선풍기가 사용한 전기 에너지의 양은 **40W × 60s = 2400J**이다.

(2) 각 가전제품의 전력량을 구한 후 더하면 되므로

서2

$(40 \times 8 + 15 \times 6 + 200 \times 24 + 1200 \times 4 + 6 \times 1) \times 30 \text{일} = 300480 \text{Wh}$ 이다.

2. 채점기준

| 채점 기준                        | 배점   |
|------------------------------|------|
| (1)을 옳게 쓰면                   | 2점   |
| (2)를 옳게 쓰면                   | 3점   |
| (1), (2) 모두 풀이과정만 맞거나 답만 맞으면 | 각 1점 |

1. 모범답안

(1)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 밝기 =  $\frac{1}{\text{거리}^2} = \frac{1}{\frac{1}{10^2}} = 100 \text{배}$  밝아지므로 등급은 5등급이 낮아져

절대등급 =  $3 - 5 = -2$ 등급이다.

서3

2. 채점기준

| 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 |

1. 모범답안

별의 색깔이 다르게 보이는 이유는 별의 표면 온도가 다르기 때문이다.

서4

2. 채점기준

| 채점 기준   | 배점 |
|---------|----|
| 옳게 설명하면 | 4점 |

문항

3학년 영어 서답형 정답 및 채점 기준

서1

1. 모범답안

Holding him under the arms

2. 채점기준

| 채점 기준         | 배점 |
|---------------|----|
| 모범답안대로 작성한 경우 | 5점 |

\* 어순에 유의

서2

1. 모범답안

People are studying ways to live in greater harmony with volcanoes.

2. 채점기준

| 채점 기준                              | 배점 |
|------------------------------------|----|
| 모범답안대로 작성한 경우                      | 7점 |
| People are studying ways to live   | 4점 |
| in greater harmony with volcanoes. | 3점 |

\* 어순에 유의

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 서3  | 1. 모범답안<br>(1) spent the rest of her life regretting her decision (2) opportunity |           |
|   | 2. 채점기준   |           |
|   | <b>채점 기준</b>  | <b>배점</b> |
|   | 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   |           |
| * 어순에 유의  |   |           |

**문항 3학년 도덕 서답형 정답 및 채점 기준**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 서1   | 1. 모범답안<br>생명 그 자체가 소중한 가치를 지니기 때문이다.                        |           |
|  | 2. 채점기준  |           |
|  | <b>채점 기준</b>   | <b>배점</b> |
|  | 모범답안과 의미가 통하는 경우   | 5점        |
|  | 모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우,<br>정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우 | 4점        |
| '삶은 그 자체로 소중하기 때문이다,' 라고 서술한 경우,<br>'소중한 가치를 지니고 있기 때문이다.' 라고 서술한 경우,<br>'소중한 삶은 가치가 있기 때문이다.' 라고 서술한 경우<br>'인간은 소중한 존재로 태어났기 때문이다.' 라고 서술한 경우 | 3점   |           |

|                        |  |           |
|------------------------|--|-----------|
| 서2                     | 1. 모범답안<br>자신의 삶을 겸허하게 돌아보게 되고, 주어진 시간 동안 보다 의미 있는 시간이 되도록 노력하고 알차게 가꾸어 가고자 한다.                                  |           |
|                        | 2. 채점기준  |           |
|                        | <b>채점 기준</b>   | <b>배점</b> |
|                        | 조건의 단어를 사용하고 모범답안과 의미가 통하는 경우  | 5점        |
|                        | 조건의 단어를 사용하고 정답과 유사하게 서술하되 문맥이 어색하게 서술할 경우,<br>모범 답안의 내용으로 서술하였으나 단답형일 경우,<br>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 | 1. 모범답안<br>①자본가와 노동자의 계급갈등 발생<br>②주택, 화장실 부족, 상하수도시설 미비로 인한 전염병등 도시문제 발생<br>③공장 매연등 환경오염 |           |
|    | 2. 채점기준  |           |
|    | <b>채점 기준</b>   | <b>배점</b> |
|    | 1개 요소당   | 2점        |

|    |   |
|----|---|
| 서2 | 1. 모범답안<br>제국주의 열강들이 ①아프리카를 식민지화하는 과정에서 ②영국의 중단 정책과 프랑스의 횡단 정책이 충돌한 사건이다. |
|----|---|

|                 | <p>2. 채점기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1개 요소당</td> <td>3점</td> </tr> </tbody> </table>  | 채점 기준 | 배점 | 1개 요소당        | 3점 |               |    |                 |    |
|-----------------|--|-------|----|---------------|----|---------------|----|-----------------|----|
| 채점 기준           | 배점   |       |    |               |    |               |    |                 |    |
| 1개 요소당          | 3점   |       |    |               |    |               |    |                 |    |
| 서3              | <p>1. 모범답안<br/>( ① 시모노세키 )조약을 맺어 청으로부터 ( ② 막대한 배상금 )과 ( ③ 라오등반도와 타이완 )할양 )받게 되었다.</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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              | <p>1. 모범답안<br/>①수출 상품의 가격은 하락하고, ②수입 상품의 가격은 상승한다.</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1개 요소당</td> <td>3점</td> </tr> </tbody> </table>   | 채점 기준 | 배점 | 1개 요소당        | 3점 |               |    |                 |    |
| 채점 기준           | 배점   |       |    |               |    |               |    |                 |    |
| 1개 요소당          | 3점   |       |    |               |    |               |    |                 |    |
| 서2              | <p>1. 모범답안<br/>①체계적으로 역사를 연구하고, ②홍보활동과 ③외교활동을 하고 있다.</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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              | <p>1. 모범답안<br/>①접근성과 ②땅값(지가) 차이 때문이다.</p> <p>2. 채점기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1개 요소당</td> <td>3점</td> </tr> </tbody> </table>  | 채점 기준 | 배점 | 1개 요소당        | 3점 |               |    |                 |    |
| 채점 기준           | 배점   |       |    |               |    |               |    |                 |    |
| 1개 요소당          | 3점   |       |    |               |    |               |    |                 |    |