

# 2025학년도 1학기 1차고사 정답 (2학년) - 4.23.(수)

번호/교과목		수학	기술·가정	도덕
선택형	1	2	3	4
	2	4	5	2
	3	2	5	1
	4	3	2	5
	5	5	3	3
	6	1	2	3
	7	3	3	3
	8	5	2	2
	9	4	5	1
	10	2	3	1
	11	3	4	4
	12	1	5	3
	13	5	4	4
	14	2	5	2
	15	4	1	1
	16	3	1	2
	17		4	5
	18		5	4
	19			5
	20			
서답형	1	$\frac{2}{65}$	㉠ 직각 ㉡ 직물 ㉢ 편성물 ㉣ 펠트 ㉤ 부직포	행복
	2	6	㉢→㉡→㉠	도덕
	3	(1) 어떤 단항식 = □라 하면, $\square \times 3xy^3 = -18x^4y^6$ $-18x^4y^6 \div 3xy^3 = -18x^4y^6 \times \frac{1}{3xy^3}$ ( $\frac{2}{}$ ) $-6x^3y^3 \div 3xy^3 = -6x^3y^3 \times \frac{1}{3xy^3}$	흙질, 박음질	역할교환(검사)
	4	(1) $5x-5y$ 또는 $5(x-y)$ ( $\frac{2}{}$ ) $(12x^2y-18xy^2) \times \frac{1}{3xy} = 4x-6y$ 또 $\frac{12x^2y-18xy^2}{3xy} = 4x-6y$ ( $\frac{3}{}$ ) $(5x-5y)-(4x-6y) = 5x-5y-4x+6y$ $= x+y$ $= -2$	㉢→㉡→㉠→㉣→㉤	성찰

	5	$\left(\frac{x}{3} + \frac{1}{6} + \frac{x}{3} \leq \frac{1}{2} \text{ 또는 } \frac{2x}{3} + \frac{1}{6} \leq \frac{1}{2}\right)$ $\frac{2x}{3} + \frac{1}{6} \leq \frac{1}{2}, \quad 4x + 1 \leq 3, \quad 4x \leq \frac{1}{2}$ <p>(3) <math>\frac{1}{2}\text{km}</math> 또는 <math>0.5\text{km}</math></p>	㉠: 블랙 컨슈머(black consumer) ㉡: 메이커 운동(maker movement)	보편(적 가치)
	6		계면 활성화제	맹자의 성선설이다.
	7		$\ominus \rightarrow \omin� \rightarrow \omin� \rightarrow \oplus$	① 도덕 원리 ② 법을 어기면 안 된다.

# 2025학년도 1학기 1차고사 정답 (3학년) - 4.23.(수)

번호/교과목		수학	기술·가정	역사
선택형	1	4	1	2
	2	1	5	4
	3	3	4	2
	4	2	5	5
	5	2	3	3
	6	5	2	3
	7	4	5	1
	8	1	2	3
	9	1	1	3
	10	1	4	3
	11	3	1	2
	12	5	3	4
	13	5	4	2
	14	2	5	2
	15	4		4
	16	3		5
	17			1
	18			5
	19			5
	20			
서답형	1	$4\sqrt{5}$	한국인 영양소 섭취 기준	안시성
	2	$k = -21$	ㄱ-1인 1회 분량, ㄴ- 권장 식사 패턴(각 2점)	8조법
	3	$(1) 2 \times (5\sqrt{2} + 2\sqrt{6} + 3\sqrt{2})$ $= 2 \times (8\sqrt{2} + 2\sqrt{6})$ $= 16\sqrt{2} + 4\sqrt{6}$ (3점) $(2) 2 \times 5\sqrt{2} = 10\sqrt{2}$ (3점) $(3) 16\sqrt{2} + 4\sqrt{6} + 10\sqrt{2}$ (1점) $= 26\sqrt{2} + 4\sqrt{6}$	경제면	아스카
	4	$(1) (x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ (또는 $x^2 + y^2 = (x-y)^2 + 2xy$ ) (2점)이므로 $3^2 = 27 - 2xy$ $\therefore xy = 9$ (2점) $(2) (x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ (1점) $= 27 + 2 \times 9 = 45$ (2점)	ㄱ-동력, ㄴ-내연 기관(각 2점)	부자상속(부자세습, 왕권세습)을 확립하였다.
	5	$x^2 - 16 = (x+4)(x-4)$ (2점) $3x^2 + 10x - 8 = (x+4)(3x-2)$ (2점) 따라서 두 다항식의 공통인수는 $x+4$ 이다. (2점)	연료 전지(연료 전지 자동차)	가야연맹의 주도권은 금관가야에서 대가야로 이동하였다.

	6		로켓 기관	백제와 고구려를 (신라가) 아우르게 되었다. 또는 우리나라(한반도) 역사상 최초의 통일 국가이다.
	7		㉠→㉡→㉢→㉣→㉤	3성 6부(제)입니다.