

2024학년도 1학기 1차고사 (1)학년 (수학)과 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	②	3	11	⑤	4
2	④	4	12	③	5
3	③	3	13	①	4
4	①	3	14	④,⑤	4
5	⑤	3	15	④	5
6	②	4	16	②	4
7	④	5	17	②,⑤	4
8	②	4	18	③	4
9	③	4			
10	①	3			
번호	정답			배점	채점기준 (부분점수)
서답형1	$+\frac{9}{4}$ 또는 $\frac{9}{4}$			3	부분점수 없음
서답형2	$\frac{15}{4}$			4	부분점수 없음
서답형3	31			3	부분점수 없음
서답형4 (서술형)	<p>(1) 음수 3개를 선택하여 곱한 값</p> $(-6) \times \left(-\frac{5}{12}\right) \times (-0.9)$ $= -(6 \times \frac{5}{12} \times \frac{9}{10}) = -\frac{9}{4} \text{ (3점)}$ <p>(2) 양수 1개, 음수 2개를 곱하고 세 수의 곱의 절댓값이 가장 커야 하므로</p> $(-6) \times \frac{1}{3} \times (-0.9) = 6 \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{9}{5} \text{ (3점)}$ <p>(3) $\frac{9}{5} - (-\frac{9}{4}) = \frac{9}{5} + (+\frac{9}{4}) = \frac{36+45}{20} = \frac{81}{20} \text{ (2점)}$</p>			8	정답과 같음
서답형5 (서술형)	<p>(1) (⊕), (⊖), (⊗), (⊙), (⊚) (2점)</p> <p>(2) $2 + \left\{ 3 + (-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \right\} \times (-1)$</p> $= 2 + \left\{ 3 + (-2) \div \left(-\frac{1}{8}\right) \right\} \times (-1)$ $= 2 + \{ 3 + (-2) \times (-8) \} \times (-1)$ $= 2 + \{ 3 + 16 \} \times (-1) = 2 + (19) \times (-1)$ $= 2 + (-19) = -17 \text{ (5점)}$			7	정답과 같음
서답형6 (서술형)	<p>(1) $50 \times 4 + x \times 3 + y \times 9 = 3x + 9y + 200 \text{ (kcal)}$ (2점)</p> <p>(2) $3x + 9y + 200$에 $x = 30, y = 15$를 대입하면</p> $3 \times 30 + 9 \times 15 + 200 = 90 + 135 + 200$ $= 425 \text{ (kcal)} \text{ (3점)}$			5	정답과 같음