

**2025학년도 1학기 1차고사**  
**수학과 1학년 정답표**

〈선 택 형〉

문항	정답	배점
1	③	3
2	⑤	3
3	②	3
4	④	4
5	③	4
6	⑤	3
7	②	3
8	①	5
9	③	3
10	⑤	4
11	①	3
12	④	4
13	③	4
14	①	4
15	④	5
16	④	3
17	①	3
18	⑤	4
19	②	5
합계		70

〈서 답 형〉

문항	배점	정 답
1	5	3개
2	4	$(240 - 60x)$ km
3	6	주어진 수를 각각 소인수분해하면 $60 = 2^2 \times 3 \times 5$ $72 = 2^3 \times 3^2$ $90 = 2 \times 3^2 \times 5$ 따라서 최대공약수는 $2 \times 3 = 6$ , 최소공배수는 $2^3 \times 3^2 \times 5 = 360$ 이다.
4	5	(1) 각 도시의 일교차를 계산하면 A시 : $-2.1 - (-10.8)$ $= -2.1 + (+10.8) = +8.7(^{\circ}\text{C})$ B시 : $3.5 - (-6.2)$ $= 3.5 + (+6.2) = +9.7(^{\circ}\text{C})$ (2) 일교차가 더 작은 도시는 A시이다.
5	4	분배법칙을 이용하여 계산하면 $15 \times \left(-\frac{15}{101}\right) + 15 \times \frac{116}{101}$ $= 15 \times \left\{ \left(-\frac{15}{101}\right) + \frac{116}{101} \right\}$ $= 15 \times \frac{101}{101} = 15$
6	6	(1) 다섯 자루에 $b$ 원인 볼펜 한 자루의 가격은 $b \div 5 = \frac{b}{5}$ (원)이다. (2) 공책 세 권은 $3 \times a = 3a$ (원)이고 볼펜 두 자루는 $\frac{b}{5} \times 2 = \frac{2b}{5}$ (원) 이므로 거스름돈은 $5000 - 3a - \frac{2b}{5}$ (원)이다. (3) $a = 500$ , $b = 3000$ 을 대입하면 거스름돈은 $5000 - 1500 - 1200 = 2300$ (원)이다.
합계	30	