



2020학년도 제 2학기 1차고사
제 (2) 학년 (수학) 과 정답

남원시 용성로 299
교장실 ☎ 631-1420
교무실 631-1422
행정실 631-1425

선택형

1	2	3	4	5
4	3	3	3	5
6	7	8	9	10
2	3	2,4	5	3
11	12	13	14	15
5	4	4	4	2
16	17	18	19	<이하여백>
1	1	4	3	

서답(단답)형

1	$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$, RHA합동
2	115°
3	마름모
	<이하여백>

서답(서술)형

4	<p>(1) $\triangle OBA$와 $\triangle OCA$에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, 점 O는 $\triangle ABC$의 외심이므로 $\overline{OB} = \overline{OC}$, \overline{OA}는 공통이므로 $\triangle OBA \equiv \triangle OCA$ (SSS합동) $\angle OAC = \angle OAB = \frac{1}{2} \angle A = 18^\circ$ 이때 $\triangle OCA$는 $\overline{OC} = \overline{OA}$인 이등변삼각형이므로 $\angle OCA = \angle OAC = 18^\circ$ (2) $\triangle ABC$는 이등변삼각형이므로 $\angle C = \frac{1}{2} \times (180^\circ - 36^\circ) = 72^\circ$ 점 I는 $\triangle ABC$의 내심이므로 $\angle ICA = \frac{1}{2} \angle C = 36^\circ$ 이고, (3) $\angle ICO = \angle ICA - \angle OCA$ 이므로, $\angle ICO = 36^\circ - 18^\circ = 18^\circ$</p>
5	<p>①평행사변형, ②직사각형, ③마름모, ④정사각형이고, ㉠에 들어갈 수 있는 조건 : (나),(다),(라) ㉡에 들어갈 수 있는 조건 : (가),(마) ㉢에 들어갈 수 있는 조건 : (가),(마) ㉣에 들어갈 수 있는 조건 : (나),(다),(라) 이다.</p>
	<이하여백>