

受検番号	氏名
------	----

※

切り取らないこと

令和3年度採用 山梨県公立学校教員選考検査

※

高等学校 農業（農業土木） 解答例

1 (12点)	第三角 法	A 正面（立面） 図	B 右側面 図	1 【各2点】			
	C 左側面 図	D 平面 図	E 下面 図				
2 (12点)	(1)	25 m <sup>2</sup>	2 (1) 【2点】 (2) 説明【6点】 AE 【各2点】				
	(2)	説明 五角形の内角の和は、 $180^\circ \times (5-2) = 540^\circ$ である。測定した内角の和は、 $540^\circ 00' 40''$ である。測角誤差は、 $540^\circ 00' 40'' - 540^\circ = +40''$ 。これを各測点に均等に配分するには、 $-40'' / 5 = -8''$ となる。それぞれの内角を $-8''$ で補正する。					
3 (9点)	(1)	含水比 18.83%	湿潤密度 2.34 g/cm <sup>3</sup>	乾燥密度 1.97 g/cm <sup>3</sup>	3 (1) 【各2点】 (2) 【3点】		
	(2)	1.5 cm <sup>3</sup> /s	4 【各4点】				
4 (8点)	(1)	$250 / \pi$ N/mm <sup>2</sup>			(2)	0.75 N/mm <sup>2</sup>	
5 (16点)	(1)	掘削した土を盛土して過不足なく有効に利用するため、切土量と盛土量が平均化するように配分すること			5 【各4点】		
	(2)	これから造ろうとする土木構造物の正確な位置の目安となるもの					
	(3)	普通 20~40cm の厚さに土をまき出し、各層ごとにローラまたはブルドーザで締め固める方法					
	(4)	軟弱層の一部または全部を除去し、砂質の良質土で置き換える工法					
6 (4点)	(1)	ワーカビリティ	(2)	コンシステンシー	6 【各2点】		
7 (4点)	①	教師付き	②	教師無し	7 【各2点】		
8 (35点)	(1)	5	8 (1) 【3点】 (2) (3) 【各4点】				
	(2)	① 産業界			② 実践的	③ 就業	④ 社会人
	(3)	① カ			② エ	③ ク	④ イ