

図2 長方形区画によって生じる段差と進上路の発生

①長辺で接する上下の区画間段差, ②排水路を挟んで接する区画間段差, ③道路を挟んで接する区画間の段差. (木村和弘ら, 1991)

3. 図3は3つの水田地区における水稻の収量と減水深の関係を表したものである。

- (1) いずれの地区も客土によって減水深の低下ならびに収量の増加がみられるが, 客土とは何か。目的や対象となる農地, 具体的な内容について説明しなさい。
- (2) 客土を行う工法について具体的に説明するとともに, 工法の選択にあたってどのような点に留意する必要があるかを述べなさい。

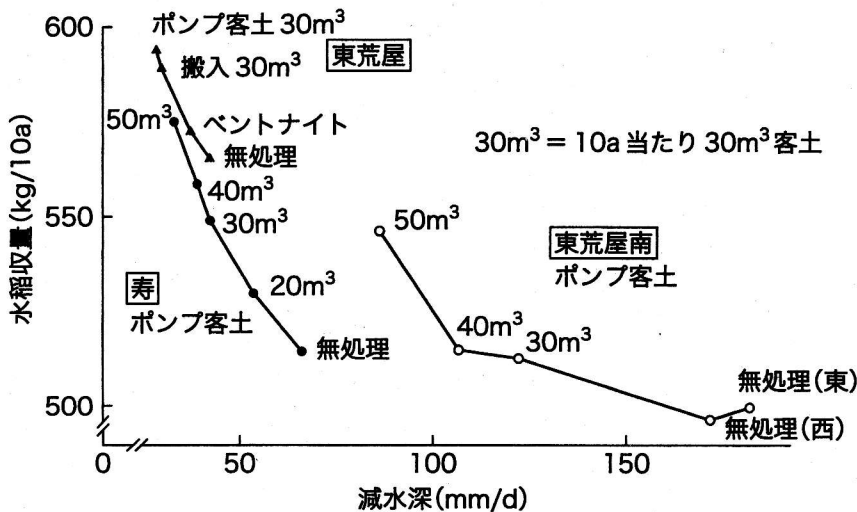


図3 水稻収量と減水深の関係

注) ベントナイトとは海底や湖底に堆積した火山灰や溶岩が変質することでできあがった粘土鉱物の一種。水を吸うと自らの体積の10倍以上に膨張し, さらに多量の水と混合すると強力な粘性を発揮する。

4. 1999年の食料・農業・農村基本法の制定以降, わが国の農業・農村整備においても環境との調和に配慮することが求められている。これに関して次の設問に答えなさい。