学習日：　　月　　日

2021年度　渋谷教育学園幕張中学【算数】大問２

図１のような六角形のライトが、たくさんあります。これを図２のように28個ならべ、
00：00から23：59までの時刻を表すデジタル時計をつくりました。

図１

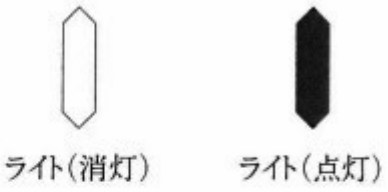
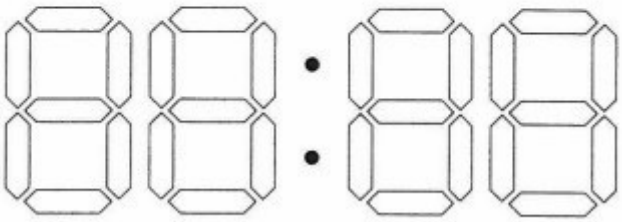


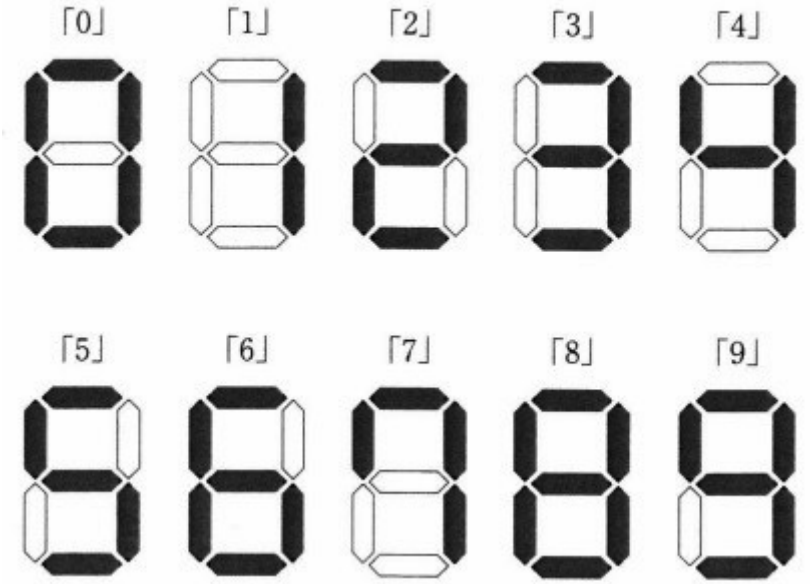
図２



（注）「：」はライトではありません。

このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、０から９までの数字は、図３のように表すこととし、時または分を表す数が０から９までのときは、十の位に０を表示します。
例えば、午前２時１分は02：01、午後８時５分は20：02と表します。
（１）と（３）で時刻を答える場合も、02：01、20：05のように表します。

図３



（１）
点灯しているライトの本数がもっとも多い時刻は、何時何分ですか。

（２）
ある時刻にライトが 12 本点灯していました。
考えられる時刻は何通りありますか。

（３）
ある時刻に点灯しているライトの本数と、その１分後に点灯しているライトの本数を比べます。
点灯しているライトの本数が１分後にもっとも多く増えるのは、何時何分ですか。
考えられる時刻をすべて答えなさい。