

平成 26 年度 B 問題に挑戦

小学校第 5 ・ 6 学年

理科

富山県教育委員会

理科

年	組	番	氏名
---	---	---	----

5年2組よしさんの学校は全て3階建てで、体育館も同じ高さです。図1の学校の見取り図のように、まわりは道路と田んぼで囲まれており、太陽の光をさえぎる高い建物はありません。また、よしさんの教室はグラウンドが見下ろせる3階にあります。よしさんが教室の窓側で方位しんを手にとって方位を調べると、図2のようになりました。

図1 学校の見取り図

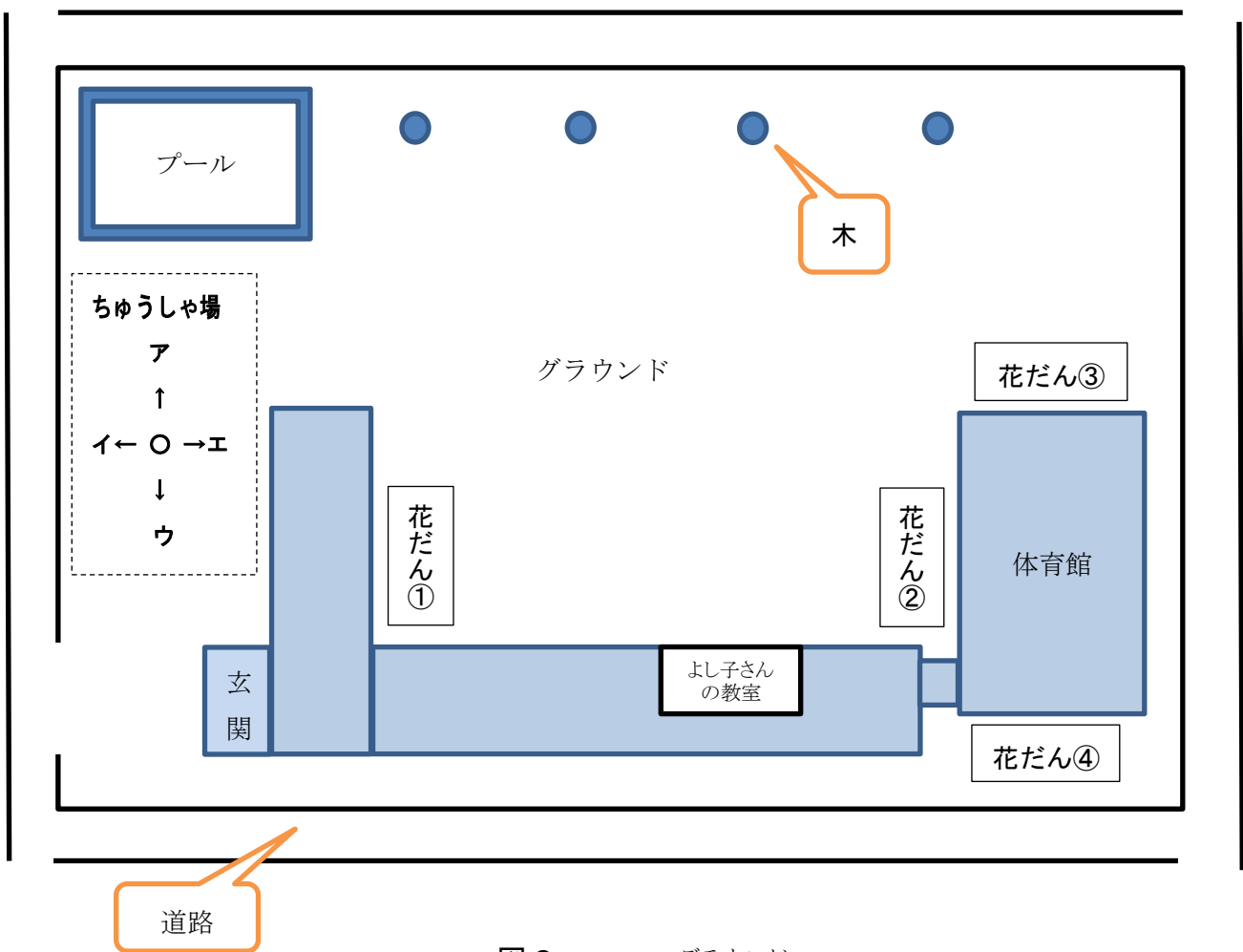
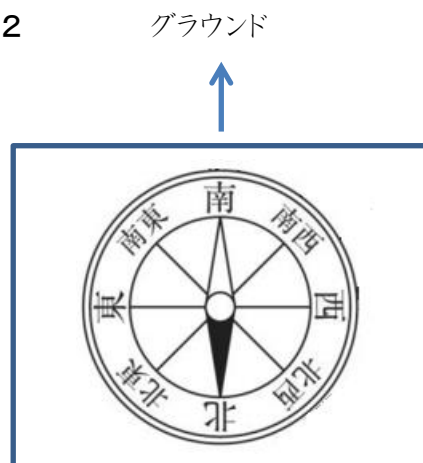
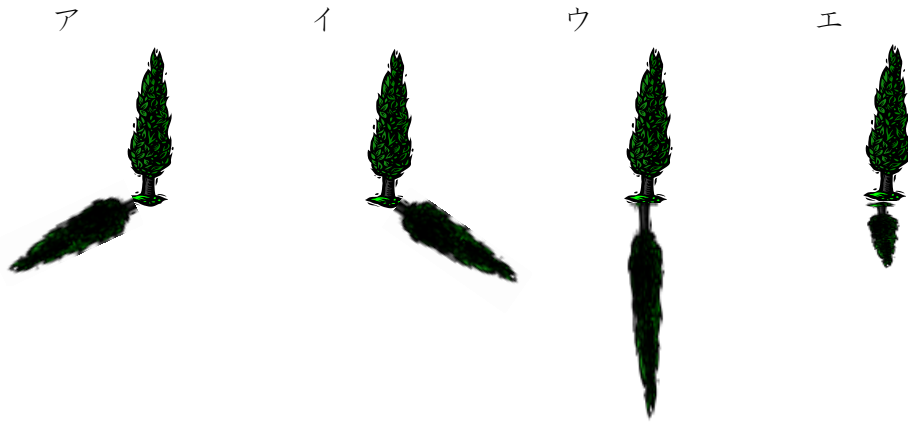


図2



- (1) よしさんは、グラウンドにある木のかげが変化する様子を、①午前9時ごろ、②午前12時ごろ、③午後3時ごろの3回スケッチしました。それぞれのかげの様子を表しているのは、次のア～エのどれでしょう。①～③にあてはまるものを選び記号で答えましょう。



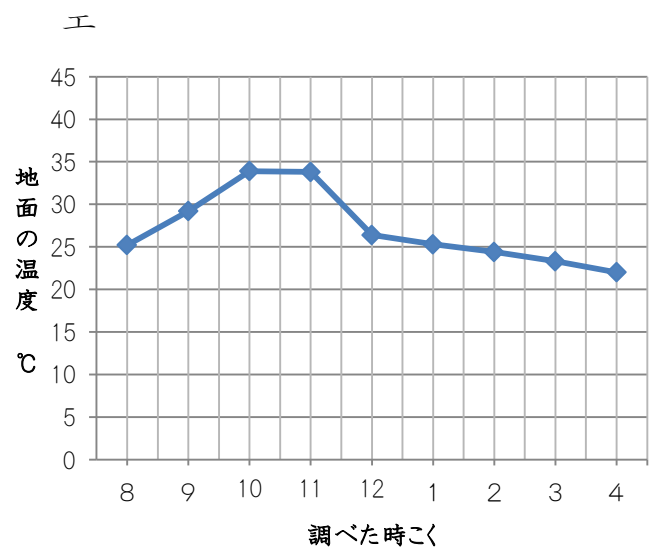
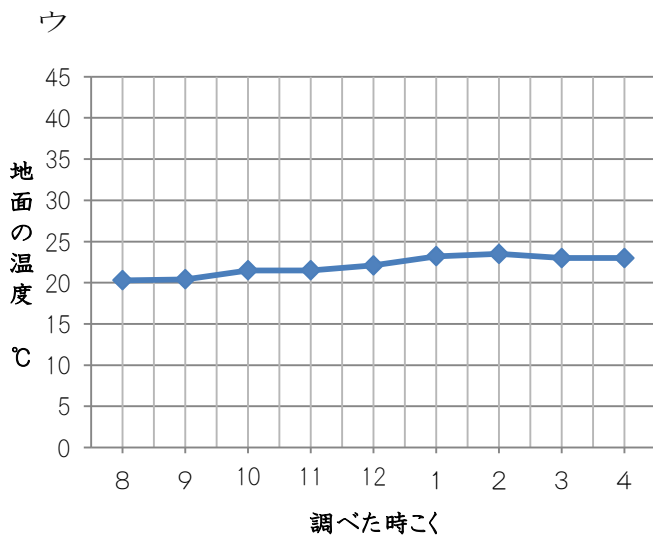
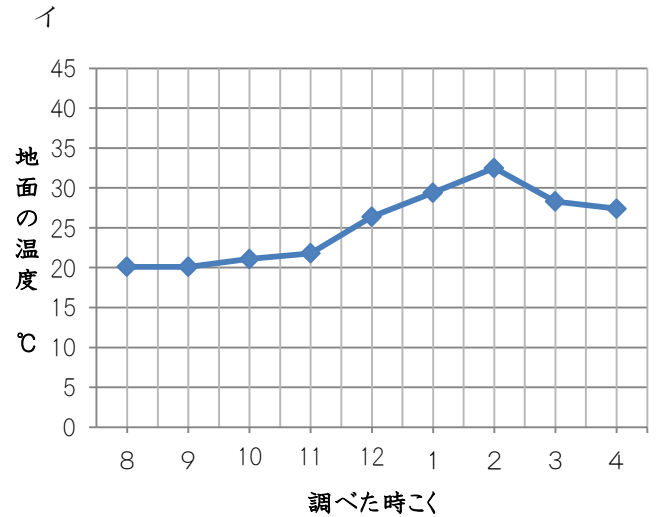
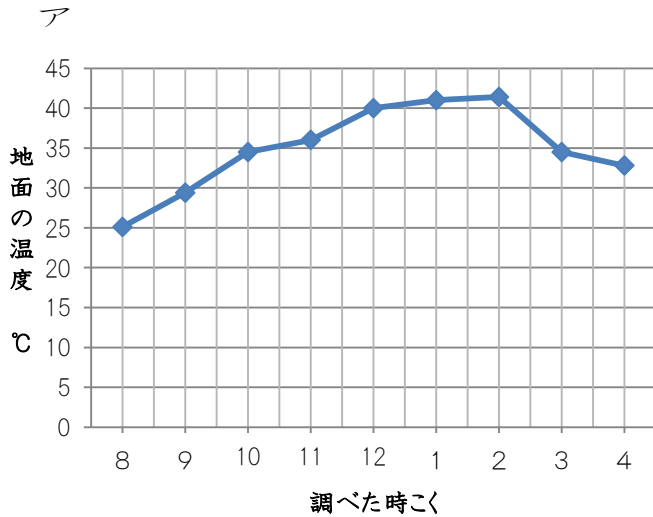
- (2) ちゅうしゃ場の○印にある街灯の電源を光電池にかえることになりました。光電池の光を受ける面をどの方向に向けて取り付けるのが一番よいでしょうか。図1の学校の見取り図のちゅうしゃ場に示したア～エの記号の中から一つ選び、記号で答えましょう。

光を受ける面



(3) 5月の終わりごろ、発芽や成長にいい花だんを調べるために、図1の花だん①～④で地面の温度の変化を調べ、グラフにしました。この日は、一日中晴れて、風も吹かずとても暑くなりました。

花だん①の地面の温度の変化を表したグラフを次のア～エから一つ選び、記号で答えましょう。
また、そのグラフを選んだ理由を書きましょう。



(4) 5年2組では、学級会でヒマワリの種ひまわりを近くの幼稚園ようちえん えんじの園児にプレゼントすることになりました。そこで、先生と相談して学校の花だんを一つ借りてヒマワリを植えることになりました。水と肥料を同じように与えたとき、ヒマワリが一番よく育つのは、どの花だんですか。図1の花だん①～④の中から一つ選び、番号を答えましょう。

また、そのように考えた理由も書きましょう。

理科 解答用紙

年	組	番	氏名
---	---	---	----

(1)	①	②	③
(2)	記号		
(3)	記号		
	理由		
(4)	記号		
	理由		

理科 解答用紙

年	組	番	氏名
---	---	---	----

(1)	① イ	② エ	③ ア
-----	--------	--------	--------

(2)	記号 ア
-----	---------

(3)	記号 イ
-----	---------

理由
午前中は日かげで、地面の温度が上がらないが、太陽の光が当たる正午頃から、地面の温度が上がっているから など

(4)	記号 花だん③
-----	------------

理由
花だん③は1日中、太陽の光が当たるから など