

6年

活用力問題

円の面積

ピザの面積を比べる

組

番

月

日

名前

点

こうたさんは、ピザを買いに行きました。ピザは3種類売られていて、厚みは全て同じです。右の表は、ピザを円と考えたときの直径と値段を比べたものです。(答えは、全て【答えらん】に書きましょう。)

	エムサイズ	エルサイズ	クォーター(1/4)
直径	20cm	30cm	60cm
値段	2000円	3000円	3000円

① MサイズのピザとLサイズのピザの面積を比べます。㉠～㉤にあてはまる数を書きましよう。ただし、円周率を3.14とします。

エムサイズのピザの半径は、 cmなので、面積は、
 × × = (cm²)

エルサイズのピザの半径は、 cmなので、面積は、
 × × = (cm²)

② こうたさんは、Lサイズのピザとクォーターのピザについて、右のように言っています。こうたさんの言うことは正しいですか。㉧～㉩にあてはまる数やことばを書いて答えましよう。ただし、円周率を3.14とします。



直径が大きいから、クォーターのピザのほうがとくお得だね。

①よりエルサイズのピザの面積は、 (cm²)です。
クォーターのピザの半径は、 cmなので、面積は、
 × × ÷ = (cm²)

エルサイズのピザはクォーターのピザの面積 ので、(どれか1つを選んで書きましよう。【より大きい・より小さい・と等しい】)

こうたさんの言うことは 。（どちらか書きましよう。【正しいです・正しくありません】）

【答えらん】

① 1つ10点 [50]	㉠	10	㉡	3.14	㉢	314	㉤	15	㉦	706.5
② 1つ10点 [50]	㉧	30	㉨	4	㉩	706.5	㉪	と等しい	㉫	正しくありません

6年

活用力問題

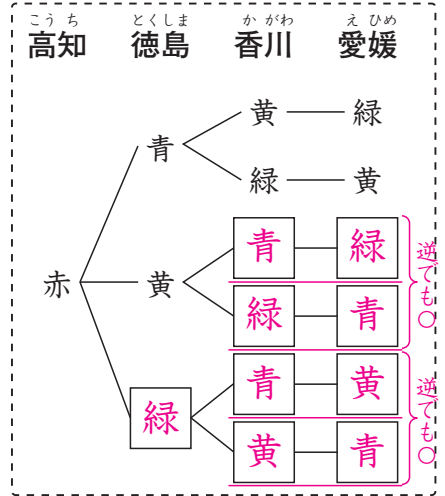
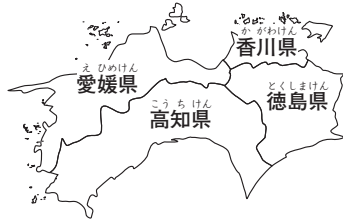
並べ方と組み合わせ方

地図をぬり分ける

組	番	月	日
名前		点	

ともみさんとやすとさんは、社会科の調べ学習で資料を作っています。

①ともみさんは、右の地図を赤、青、黄、緑の4色を全て使って、ぬり分けることにしました。



(1) 高知県を赤でぬる場合について、の図(樹形図)を完成させましょう。 ぜんぶできて20点 [20]

(2) 色のぬり方が全部で何通りあるかを考えます。
にあてはまる数を書きましょう。 ぜんぶできて30点 [30]

の図より、高知県を赤でぬる場合は、ぬり方が 通りあります。

高知県を青、黄、緑でぬる場合も、ぬり方がそれぞれ 通りずつあるので、色のぬり方は全部で × 4 = (通り) です。

答え 通り

②やすとさんは、①の地図を赤、青、黄、緑、むらさきの5色のうち4色を使って、ぬり分けることにしました。色のぬり方は全部で何通りありますか。①と同じように右のに図をかいて答えを求めましょう。 ぜんぶできて50点 [50]

答えの例

の図より、高知県を赤でぬる場合は、ぬり方が24通りあります。

高知県を青、黄、緑、むらさきでぬる場合も、ぬり方がそれぞれ24通りずつあるので、色のぬり方は全部で $24 \times 5 = 120$ (通り) です。

答え 120通り

