

平成28年度聖ドミニコ学園中学校入学考査（第3回）算数

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1. 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $53 - 48 \div 3 - 4 \times 7 =$

(2) $102 \div 6 \times 8 \div 4 =$

(3) $73 - (52 - 24 \div 4) \div 2 \times 3 =$

(4) $3\frac{5}{18} - \frac{2}{3} + 2\frac{1}{6} =$

(5) $6 \times (7.1 - 2.6) \div 0.3 =$

(6) $4.2 \times \frac{20}{3} - 6.3 \div 0.7 =$

(7) $1 - \left(1.2 \div 3\frac{3}{5} - \frac{1}{6}\right) \div \frac{7}{24} =$

(8) $\{(136 \div 8 - 3) \times 3 - 5 \times 4\} - 32 \div 4 =$

(9) $\left(32 \div \text{} + 18\right) \div (21 - 8) = 2$

(10) $1.6 \div \left(\text{} - \frac{1}{3}\right) - 6.9 = 2.7$

2. 次の の中に適する数を入れなさい。ただし、(1)には漢字を入れなさい。

(1) 2016年はうるう年で、今日2月2日は火曜日です。ドミニコ学園の入学式である4月7日は、 曜日になります。

(2) 用賀からドミニコ学園まで、行きは毎分80mで、帰りは毎分60mで歩いたので、歩く速さの平均は毎分 mでした。

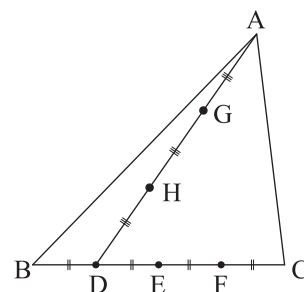
(3) 体積が 75 cm^3 のプラスチックの固まりの重さをはかったら81gありました。この固まりの 1 m^3 の重さは kgです。

(4) さきさんの家から学校までの道のりは、 $\frac{5}{6}\text{ km}$ です。これは、みちこさんの家から学校までの道のりの $1\frac{4}{7}$ 倍です。また、じゅんこさんの

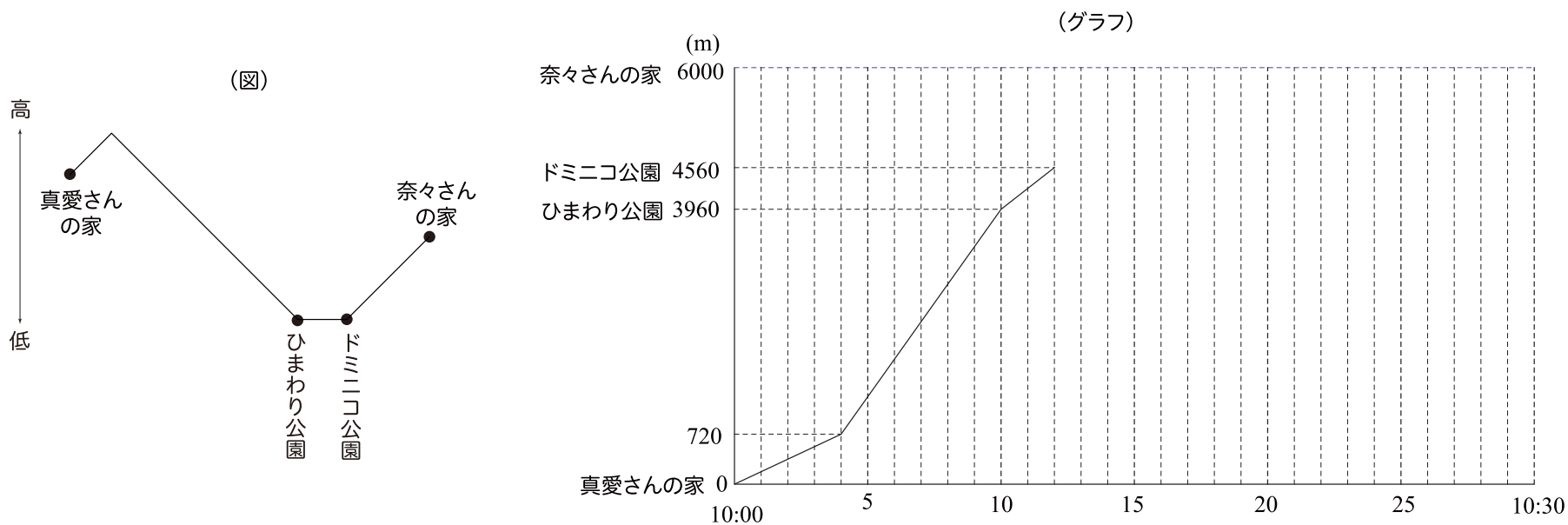
家からバス停までの道のりは、みちこさんの家から学校までの道のりの0.8倍の kmです。

(5) 図のような三角形ABCで、辺BCは4等分に、ADは3等分に区切られています。

三角形ABCの面積が 336 cm^2 のとき、三角形HEFの面積は cm^2 になります。



3. 真愛さんの家から奈々さんの家までの距離は6000 m あります。その途中にはひまわり公園とドミニコ公園があります。真愛さんの自転車で進む速さは下り坂の時は平地より速く、上り坂の時は平地より遅くなります (2カ所の上り坂を自転車で進む速さは同じです)。左下は、真愛さんが通る道の高低を真横から見たものです。また右下のグラフは、真愛さんが10時に家を出発して、ドミニコ公園まで進んだ様子を表したものです。次の問いに答えなさい。



(1) 真愛さんの自転車が平地を進む速さは時速何 km ですか。

時速 km

(2) 真愛さんの自転車がドミニコ公園から奈々さんの家まで進む様子を、上のグラフにかき入れなさい。

(3) 真愛さんが奈々さんの家から自分の家に帰るまでにかかる時間は何分ですか。ただし、真愛さんの自転車が平地、上り坂、下り坂を進む速さは行きと同じです。

分

4. 数字を4つの整数の和に分け、2番目に大きい整数と3番目に大きい整数の和を得点するというゲームをしています。ただし同じ整数を2個以上使うことはできません。

- 15 = 2 + 2 + 4 + 7 ← 2を2個使っているのでダメ
- 15 = 1 + 2 + 3 + 9 → 2点 + 3点 = 5点
- 15 = 2 + 3 + 4 + 6 → 3点 + 4点 = 7点
- 15 = 1 + 2 + 5 + 7 → 2点 + 5点 = 7点

(1) 22では最大何点得点できるでしょうか？

点

(2) 99では最大何点得点できるでしょうか？

点

氏名