

関 東 学 院 中 学 校 2011 年 度 入 学 試 験 問 題

算 数

(A 日程)

・ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい

時間 50分

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} \div \left\{ \left(2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2} \right) \div \frac{1}{3} \right\} = \text{ }$$

$$(2) \quad \left\{ \left(2\frac{1}{3} - 3.3 \div \text{ } \right) + 4 \right\} \times \frac{2}{9} = 1$$

【2】 縮尺 $\frac{1}{50000}$ の地図上で、40 cmの道のりを毎時 12 kmの自転車で走ると何時
間何分かかりますか。

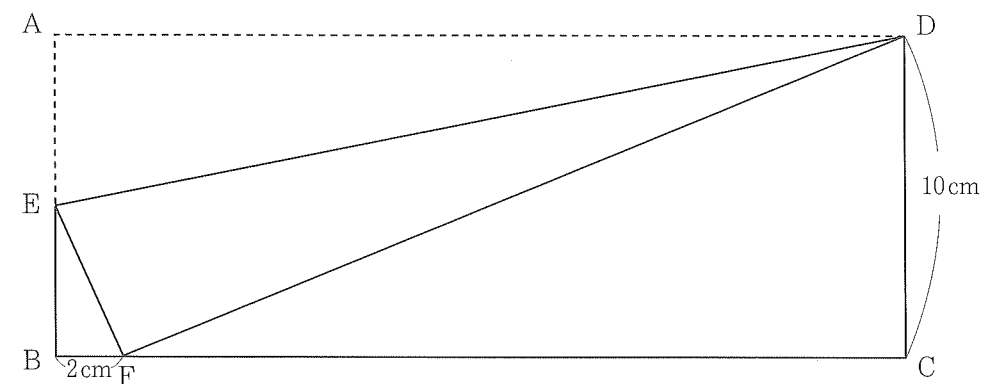
【3】 $\frac{9}{13}$ を小数で表したとき、小数第 31 位の数字はいくつですか。

【4】 ある文房具屋で太郎君はペン 2 本とノート 1 冊と消しゴム 2 個を買って 480 円
払いました。花子さんはペン 2 本とノート 2 冊と消しゴム 1 個を買って 505 円
払いました。ペン 1 本の値段が消しゴム 1 個の値段の 2 倍のとき、消しゴム
1 個の値段は何円ですか。

【5】 花子さんは毎分 60 m の速さで自宅から学校に向かい、母は毎分 80 m の速さ
で自宅から駅に向かいます。二人は同時に自宅を出発しましたが、母は花子
さんに大事なことを伝え忘れたことに気づき、途中で引き返して、歩く速さ
を 1.25 倍にして花子さんを追いました。母が引き返してから 14 分後に学校
の 150 m 手前の地点で花子さんに追いつきました。自宅から学校までの距離
は何 m ですか。



【6】 下の図の長方形ABCDをDEを折り目として折り返すと、頂点Aが辺BC上の
点Fに重なり、BFの長さが 2 cm になりました。辺DCの長さが 10 cm のとき、
辺BCの長さは何 cm ですか。



【7】 Kスーパーでの昨日のイワシの販売状況は以下の通りでした。

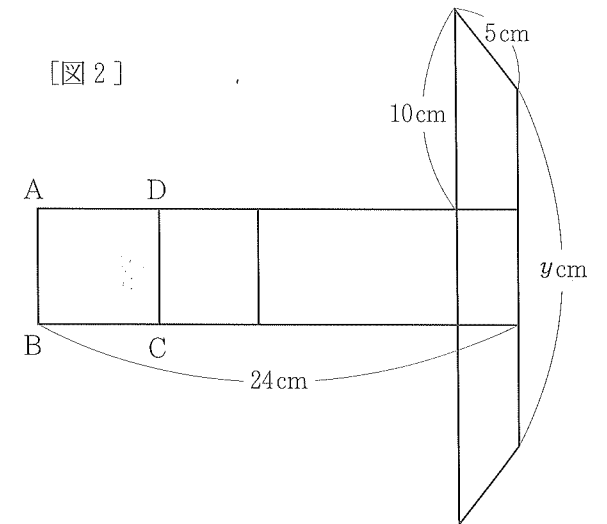
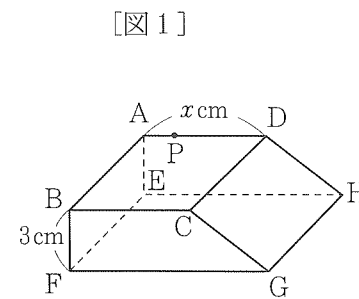
仕入れ値の6割の利益を見込んでつけた定価で販売し、仕入れた総数の75%が売れましたが、夕方から定価の2割引の価格で販売したところ、残りの30%しか売れませんでした。そこで閉店間際に、3匹を1セットとして定価の2匹分の値段のセット価格で販売したところ33セット売れ、閉店時には2セット売れ残っていました。

次の各問いに答えなさい。

- (1) 定価の2割引で売れたイワシの数は何匹ですか。
- (2) 仕入れたイワシの総数は何匹ですか。
- (3) 昨日1日の利益は21240円でした。イワシ1匹の仕入れ値は何円ですか。

【8】 下の〔図1〕の立体の各面は長方形もしくは台形であり、〔図2〕は〔図1〕の展開図です。次の各問いに答えなさい。

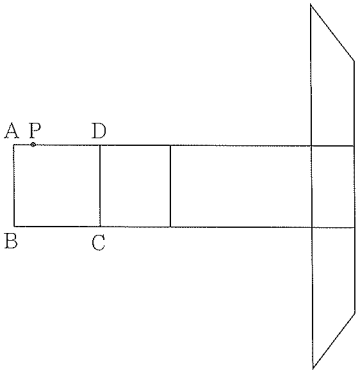
- (1) 〔図1〕の x にあてはまる数はいくつですか。
- (2) 面BFGCの面積は何 cm^2 ですか。
- (3) この立体の体積が 132 cm^3 のとき、〔図2〕の y にあてはまる数はいくつですか。
- (4) 点Pは辺AD上の点で、 $AP:PD=1:3$ です。点Pを通り、面DCGHに平行になるように切ったときの切り口を展開図に書き入れなさい。また、切ったときにできる頂点Aを含む立体と頂点Gを含む立体の体積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



算 数

(A日程)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)	
【2】	時間 分		【3】	
【4】	円		【5】	m
【6】	cm			
【7】	(1)	匹	(2)	匹
	(3)	円		
【8】	(1)		(2)	cm ²
	(3)			
	(4)			Aを含む立体 Gを含む立体 :

受 験 番 号	得 点