

平成20年度 第1回海外帰国生中学入学試験 問題用紙

算 数

受験上の注意

- (1) 問題用紙は、表紙を除いて2ページあります。
- (2) 問題用紙と解答用紙のそれぞれに、受験番号と氏名を記入して下さい。
- (3) 試験時間は、30分間です。
- (4) 50点満点です。
- (5) 問題用紙と解答用紙の余白部分は、計算に使用することができます。

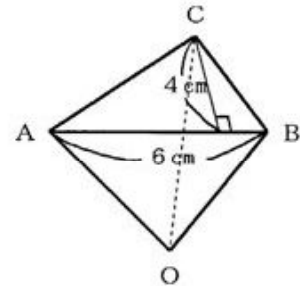
受 験 番 号	番	氏 名	
------------	---	-----	--

1. $1 - \left(0.8 - \frac{2}{3}\right) \div \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

2. 洋服を20%引きで買ったところ、代金は2800円でした。この洋服のもとの値段はいくらですか。

3. 右下の図は、三角形ABCを底面としたとき、高さが5cmになる三角すいです。

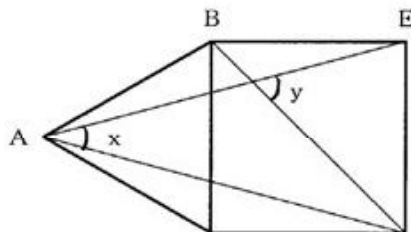
三角形ABCの底辺の長さは6cm、高さは4cmです。この三角すいの体積は何 cm^3 ですか。



4. $\frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$, $\frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ のように式を変えることができます。

このとき、 $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7}$ を計算しなさい。

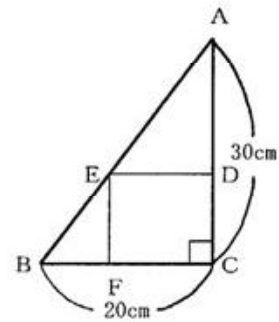
5. 右下の図は、正三角形ABCと正方形BCDEからできています。
このとき、角xと角yの大きさを求めなさい。



6. 赤、白、黄の3種類のバラの花があります。赤バラの値段は黄バラの値段の2倍です。

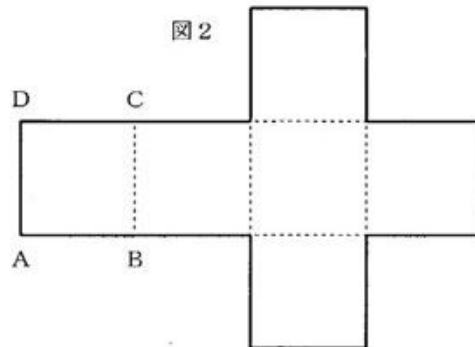
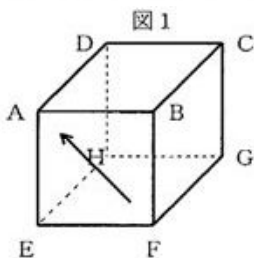
花子さんは、赤バラを3本、白バラを2本、黄バラを1本買って620円支払いました。一郎君は、赤バラ1本、白バラを2本、黄バラを7本買って740円支払いました。黄バラ1本の値段はいくらですか。

7. 右下の図のように、直角三角形ABCの中に正方形CDEFがあります。なお、点Eは辺AB上にあります。直角三角形ABCの底辺BCの長さを20cm、高さACを30cmとしたとき、正方形CDEFの辺の長さは何cmですか。



8. 家から4km離れた図書館に行くのに、始めは毎分60mの速さで歩き、途中から毎分80mの速さで歩いたところ、55分間で着きました。毎分60mで歩いた時間を求めなさい。

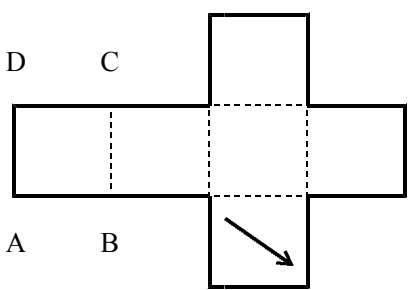
9. 下の図1のように立方体の表面にFからAに向かって矢印を書きました。図2は、図1の展開図です。この展開図に矢印を書き入れなさい。



平成20年度 第1回海外帰国生中学入学試験 算数 解答用紙

受験番号	番	氏名	
------	---	----	--

解答はすべて解答欄に記入すること。

問題番号	解答欄	この欄には記入しないこと	
1	$\frac{4}{5}$		
2	3500円		
3	20cm ³		
4	$\frac{4}{21}$		
5	$x = 30^\circ$		
	$y = 60^\circ$		
6	60円		
7	12cm		
8	20分		
9			

得点	
----	--