

平成20年度 立正中学校入学試験問題 算数 (第1回午前)

1 次の計算をなさい。

(1) $(18+43+56+14+37+52) \div 11$

(2) $(0.73+1.07) \times 2.4 \div 0.48$

(3) $2\frac{1}{4} \div (\frac{3}{8} + \frac{3}{4})$

(4) $(0.75 - \frac{2}{3}) \times (1\frac{1}{3} - 1.25)$

2 次の に数字を入れなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) $(2\frac{3}{8} - \text{□}) \times 0.8 - 1 = \frac{1}{2}$

(2) 1250円の2割引きは 円です。

(3) 9, 6, 4, , $1\frac{7}{9}$, ……はある規則にしたがってなっています。

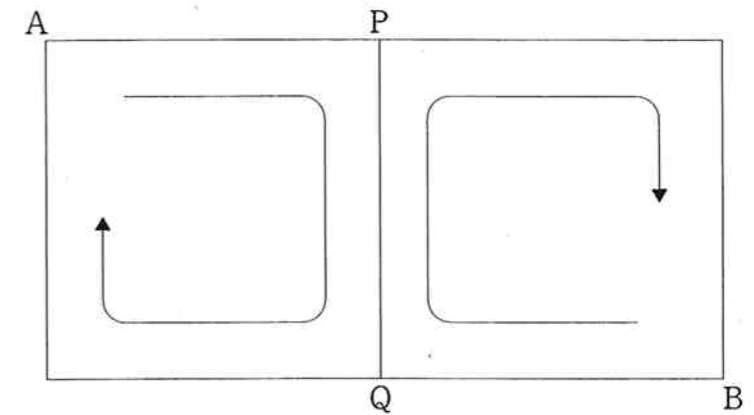
(4) 2と3の公倍数を小さい方からならべるとき、5番目の数は です。

(5) 円周が25.12cmの円の面積は cm^2 です。

(6) 1辺 cmの正方形の面積は、1辺がそれより2cm長い正方形の面積より 28cm^2 小さいです。

3 ある文房具店では、鉛筆が3種類、消しゴムが5種類、ノートが8種類売っています。ヨシオ君はこのお店で、鉛筆2種類、消しゴムとノートを1種類ずつ買おうと思います。何通りの買い方がありますか。

4 図のように1辺147mの正方形がふたつつながった形の歩道があります。タカシ君はA地点からトシオ君はB地点からそれぞれ時速7.2kmと時速5.4kmの速さで矢印の方向に同時に出発し、正方形の歩道を1周します。途中のP地点とQ地点の間に二人とも歩いていたのは何秒間ですか。

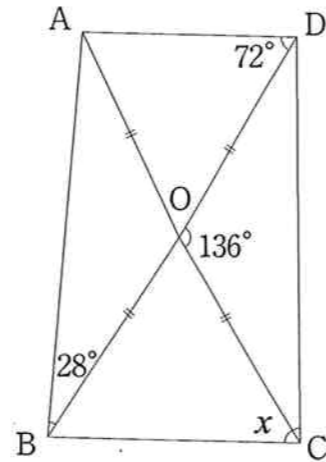


5 おかしがいくつかあります。太郎と次郎の二人がじゃんけんをして、勝てば3個、負ければ1個もらうことにしたところ、12回のじゃんけんではちょうどおかしはなくなり、太郎は次郎より8個多くもらいました。太郎は何回勝ちましたか。ただし、あいこはなかったものとします。

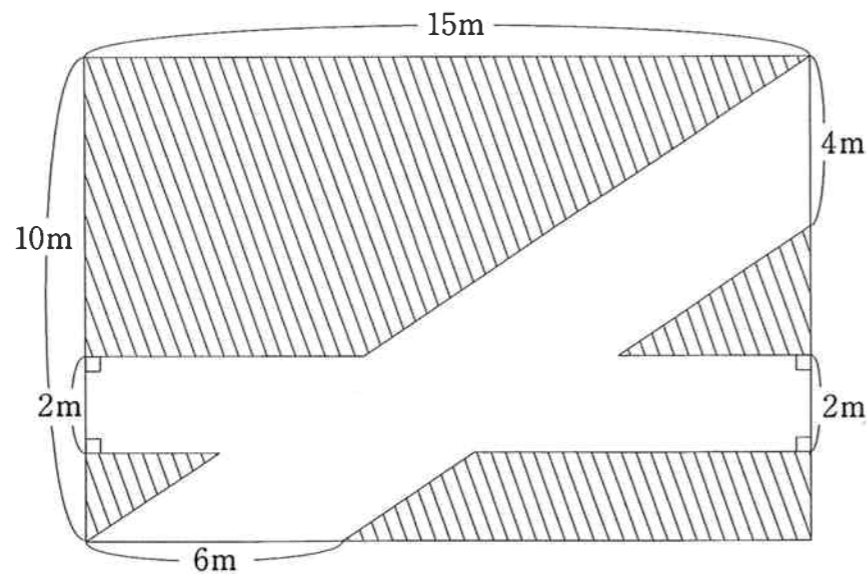
6 タカオ君、ヨシオ君、ヒロシ君の3人がいるクラスで算数のテストをしたところ、クラス全員の平均点よりタカオ君は17点、ヨシオ君は2点、ヒロシ君は5点高い点数をとりました。またこの3人だけの平均点は82点でした。このクラスの平均点は何点でしたか。

7 りんご1個の値段はみかん1個の値段よりも30円高く、りんご6個とみかん8個の値段は等しいそうです。りんご5個とみかん6個を買ったときの合計金額を求めなさい。

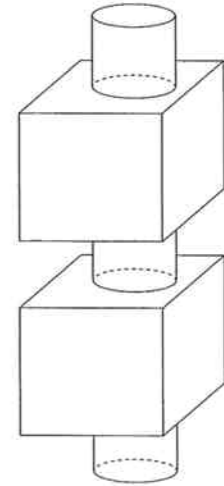
- 8 次の図でOA, OB, OC, ODはすべて同じ長さです。
角 x の大きさを求めなさい。



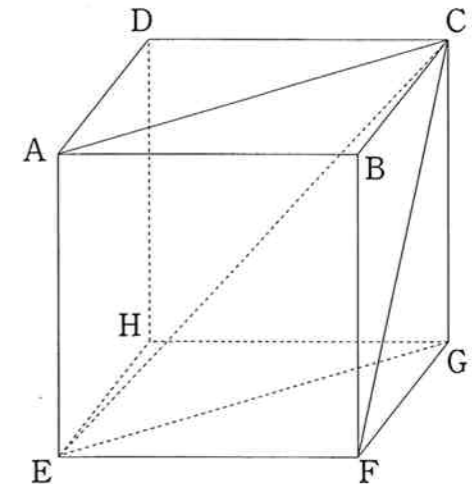
- 9 次の図のような長方形の土地に交差する2本の道をつくりました。
道以外の部分の土地の面積を求めなさい。
ただし、道の両はしは平行であるものとします。



- 10 次の図は、1辺10cmの立方体2つに、直径4cm、高さ30cmの円柱が立方体の面に垂直に通る立体です。この立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は3.14とします。



- 11 次の1辺6cmの立方体を、4つの点A、C、E、Gを通る面で切断し、点Bがある方の立体を残します。次にその残した立体の3つの点C、E、Fを通る面で切断したとき、点Gがある方の立体について次の間に答えなさい。
(1) 解答らんには三角形EGFがあります。これにつなげてこの立体の展開図をかきなさい。
(2) この立体の体積を求めなさい。



1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

2	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	

3		通り
---	--	----

4		秒間
---	--	----

5		回
---	--	---

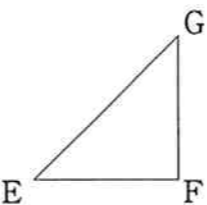
6		点
---	--	---

7		円
---	--	---

8		°
---	--	---

9		m ²
---	--	----------------

10		cm ³
----	--	-----------------

11	(1)	
	(2)	cm ³

受験番号	氏名

得点