

【1】 にあてはまる数を求めなさい。

ただし、(4) の には 0 より大きい同じ数が入ります。

(1) $\{225 - 5 \times (43 - 3)\} \div 5 \times 2 = \text{$

(2) $2\frac{1}{3} + 3.5 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \div \left(5\frac{1}{2} - 3.75\right) = \text{$

(3) $\frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} = \text{$

(4) $\text{} + \text{} \times 3 = 1\frac{8}{17} \div \text{} - \text{} \div 4$

【2】 次の問いに答えなさい。

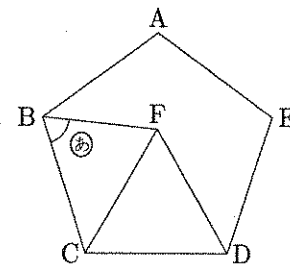
(1) 縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図で、横 15mm、たて 8mm の長方形の田んぼの実際の面積は何 a ですか。

(2) あるクラスで、あめを 5 個ずつ配ると 26 個不足し、3 個ずつ配ると 32 個余ります。このクラスは何人ですか。

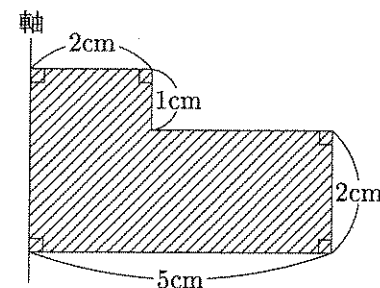
(3) ある品物に仕入れ値の 8 割増しの定価をつけました。定価の何割かを引いた価格で販売したところ、仕入れ値の 8 % の利益がありました。定価の何割引きで販売しましたか。

(4) ある列車は、162m の橋を 14.4 秒で渡り切り、同じ速さで同じ長さの対向列車とすれちがうのに 3.6 秒かかりました。この列車の長さは何 m ですか。

(5) 右の図は、正五角形 ABCDE です。三角形 CDF が正三角形のとき、㊟ の角度を求めなさい。



(6) 右の図で、軸を中心に 1 回転させてつくる立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。

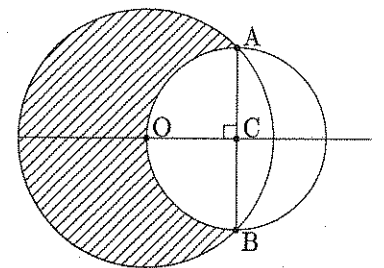


【3】 次の問いに答えなさい。

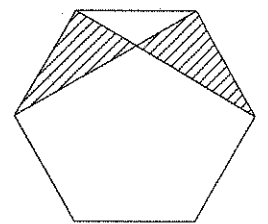
(1) 次のように、ある規則にしたがって式が並んでいます。
 $3+2, 5+4, 7+6, 3+8, 5+2, 7+4, 3+6, 5+8, 7+2, \dots$
 このとき、102 番目の式を計算しなさい。

(2) 百の位を四捨五入して 1000 になる整数と、十の位を四捨五入して 100 になる整数の差は最大でいくつですか。

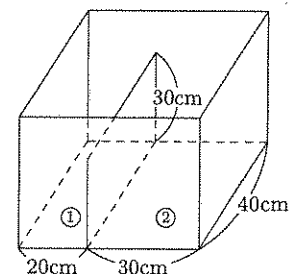
(3) 右の図のように、点 O を中心とする円と点 C を中心とする円があります。AB の長さが 4cm のとき、斜線部分の面積を求めなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。



(4) 右の図の正六角形の面積は 36cm^2 です。斜線部分の面積の和を求めなさい。



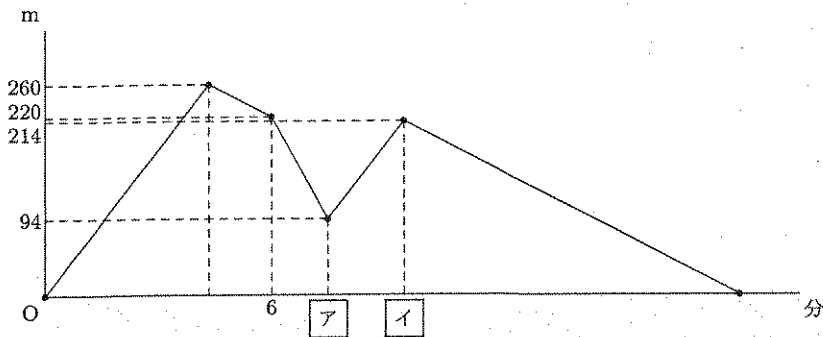
(5) 右の図のような直方体の容器を、側面と平行な長方形のしきりで 2 つの部分 ①、② にわけます。① の部分には毎分 0.4L、② の部分には毎分 0.8L の割合で給水します。① の部分と ② の部分の水面の高さの差が 6cm となるのは、給水開始から何分後と何分後ですか。



- 【4】 妹が分速 60m で家から公園に向かい、その何分後かに兄が家から妹を追いかけてきました。妹も兄も途中で 1 回ずつ休けいをとったところ、同時に公園に着きました。下の図は 2 人の間の距離と時間の関係をグラフに表したものです。次の問いに答えなさい。

(1) 兄の速さは分速何 m ですか。

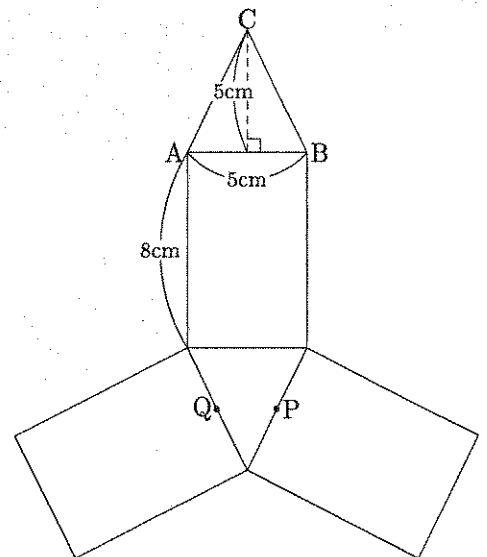
(2) ア と イ の時間を求めなさい。



- 【5】 右の図は三角柱の展開図です。点 P、Q はそれぞれの辺の真ん中の点です。次の問いに答えなさい。

(1) この三角柱の体積を求めなさい。

(2) 点 A、B、P、Q を通る平面でこの三角柱を切ったとき、点 C を含む立体の体積を求めなさい。



中学校算数解答用紙

受験番号					氏名	

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

【1】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

総点

【1】 []

【2】	(1)	a	(2)	人	(3)	割引き
	(4)	m	(5)	度	(6)	cm ³

【2】 []

【3】	(1)		(2)		(3)	cm ²
	(4)	cm ²	(5)	分後と 分後		

【3】 []

【4】	(1)	分速 m	(2)	ア	分 秒	イ	分 秒

【4】 []

【5】	(1)	cm ³
	(2)	cm ³

【5】 []