

1 次の計算をなさい。

(1) $10 - 6 \times 7 \div (54 - 12 \times 4)$

(2) $1.24 \div 0.25 - \left(\frac{9}{2} + 3.82 \right) \times \frac{1}{2}$

(3) $\left(2\frac{1}{3} - \frac{5}{6} \right) \times \frac{2}{9} + 3\frac{1}{6}$

(4) $\frac{1}{3} \div \left\{ 3 - \frac{4}{7} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) \right\} \times \frac{4}{5}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 連続する3つの整数があります。この整数の最も大きい数の8倍は、他の2つの数をかけた値よりも8だけ大きくなります。このとき、最も小さい数を求めなさい。

(2) さいころを3回ふって、出た目の和が6になるような目の出方は、全部で何通りあるか求めなさい。

(3) ある美術館の大人3人分の入館料は、子ども5人分の入館料と同じです。大人6人と子ども8人で行ったところ、入館料は10800円でした。大人1人あたりの入館料はいくらか求めなさい。

(4) 毎日20人が働いて50日かかる仕事があります。この仕事を40日で仕上げるには、何人で仕事をすればよいか求めなさい。

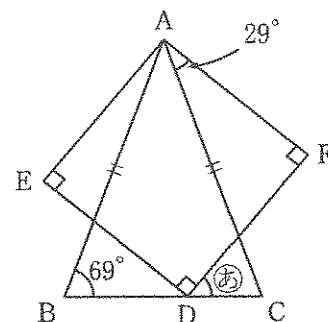
(5) 4%の食塩水300gに水を加えると3%の食塩水になりました。水を何g加えたか求めなさい。

(6) $\boxed{3}$ $\boxed{4}$ $\boxed{5}$ $\boxed{6}$ $\boxed{7}$ $\boxed{8}$ $\boxed{9}$ の7つの数があります。この中から次の式が成り立つように、4つの数を選びなさい。ただし、同じ数字は使ってはいけません。

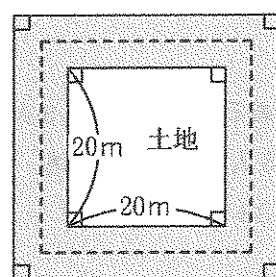
式 $\boxed{ア} - (\boxed{イ} + \boxed{ウ} \div \boxed{エ}) = 3$

3 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

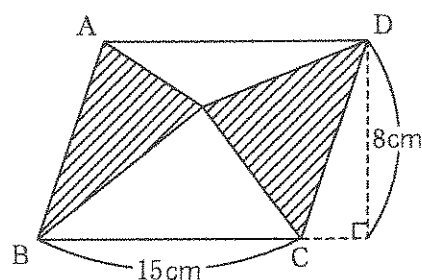
(1) 右の図は、 $AB=AC$ の二等辺三角形 ABC と正方形 $AEDF$ が点 A で重なった図形で、点 D は辺 BC 上にあります。このとき、②の角の大きさを求めなさい。



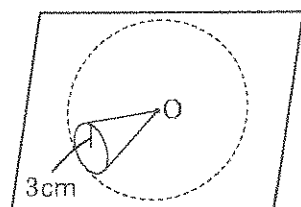
(2) 右の図のように、1辺の長さが20mの正方形の土地の周りに同じ幅の道があります。道の面積が 624m^2 のとき、道の中央を通る正方形の周の長さを求めなさい。



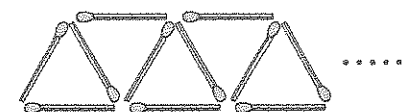
(3) 右の図のような、平行四辺形 $ABCD$ があります。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。



(4) 右の図のように、底面の半径が3cmの円すいを紙の上に置き、頂点 O を固定して、紙の上をすべらないように転がしたところ、ちょうど4回転でもとの位置に戻りました。円すいの側面が紙を通った部分の面積を求めなさい。



4 マッチ棒を右の図のように、三角形が次々と横に並ぶように置いていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 三角形を8個つくるには、マッチ棒は何本必要か求めなさい。

(2) マッチ棒を121本並べると三角形は何個できるか求めなさい。

5 右の図1のように、横の長さが40cmの水そうに高さ8cmの直方体の箱が入っています。この水そうに毎分1.2Lの水を入れて、水そうをいっぱいにしました。図2のグラフは水を入れる時間と水の深さの関係を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。

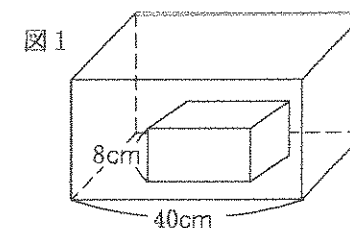
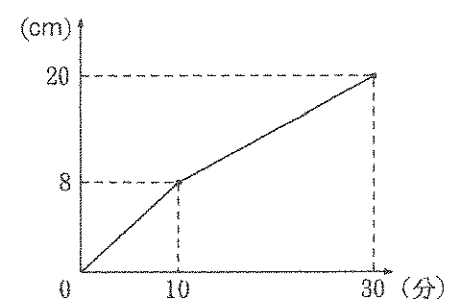


図2



(1) 水そうの縦の長さは何cmか求めなさい。

(2) 箱の体積は何 cm^3 か求めなさい。

6 右の図のように、1から順に数を並べます。例えば、上から3行目、左から4列目の数は12を表します。このとき、次の問いに答えなさい。

1	2	5	10	•
4	3	6	11	•
9	8	7	12	•
16	15	14	13	•
•	•	•	•	•

(1) 上から6行目、左から1列目の数を求めなさい。

(2) 105は上から何行目、左から何列目にあるか求めなさい。また、その考え方も説明しなさい。

〈問題はこれで終わりです〉

科 目	算 数
-----	-----

1

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

2

(1)	(2) 通り	(3) 円	(4) 人
(5) g	(6) ア イ ウ エ		

3

(1) 度	(2) m	(3) cm ²	(4) cm ²
----------	----------	------------------------	------------------------

4

(1) 本	(2) 個
----------	----------

5

(1) cm	(2) cm ³
---------------	----------------------------

6

(1)
(2)
上から 行目, 左から 列目

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--