

1 次の計算をなさい。

(1) $68 \times 7 + 21 \times 3$

(2) $\frac{7}{12} \times \frac{3}{49} + \frac{1}{28}$

(3) $1\frac{3}{8} \div 4\frac{5}{7} \div \frac{7}{24}$

(4) $72 \times 16 + 7 \times 72 - 3 \times 72$

(5) $(92 + 7) \times 9 + 99$

(6) $\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$

(7) $\left(1\frac{7}{8} \div 1.25 + 0.5\right) \times 3\frac{1}{2}$

(8) $\left(2.2 - 1\frac{3}{5}\right) \div 4.8 + 4\frac{7}{8}$

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

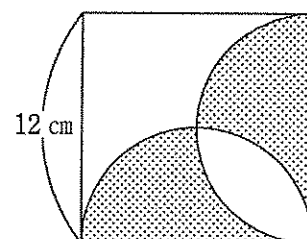
(1) $397 + \square = 825$

(2) $(99 \times \square + 212) \div 70 = 20$

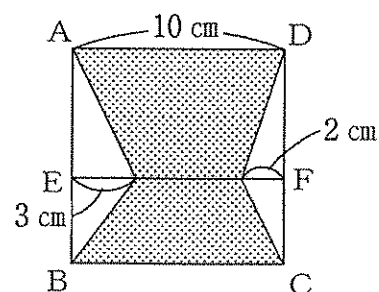
(3) $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) \times \square = \frac{2}{5}$

3 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は^{えんしゅうりつ}3.14とします。

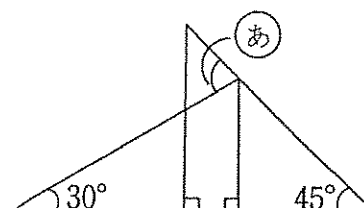
- (1) 右の図は、1辺が12 cmの正方形のなかに、正方形の1辺を直径とする半円を2つかいたものです。かげのついた部分の面積を求めなさい。



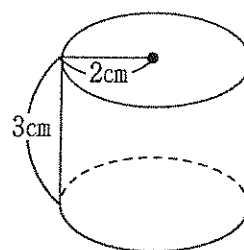
- (2) 右の図の四角形ABCDは正方形です。また、四角形AEFDは長方形です。かげのついた部分の面積を求めなさい。



- (3) 右の図は、2枚の三角定規を組み合わせたものです。図中の(あ)の角の大きさを求めなさい。



(4) 図の円柱の体積を求めなさい。



4 次の にあてはまる数を答えなさい。

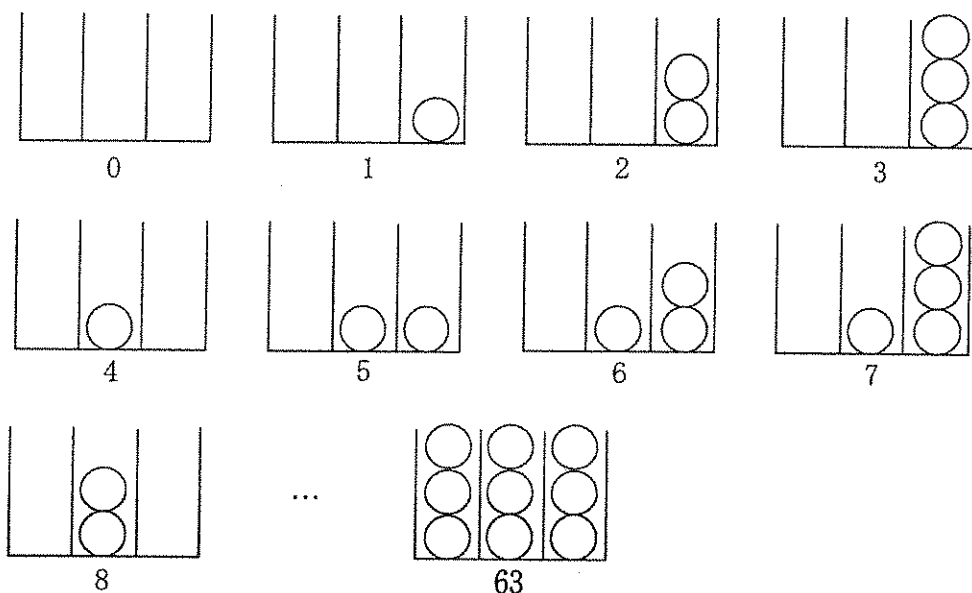
(1) 時速 12 km = 分速 m

(2) 1, 2, 3, 4 の 4 枚のカードから 2 枚を選んで並べ、2 桁の整数を作るとき、奇数は 通りあります。

(3) 4 m の重さが 600 g の棒があります。この棒 7 m の重さは g です。

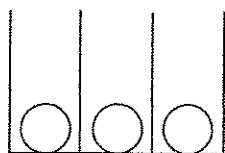
(4) 1 から 100 までの整数の中に 6 の倍数は 16 個あり、そのうち 4 で割り切れる数は 個あります。

- 5 たてに3つ球が入る仕切りをつけた箱があり，下の図のような規則で，球の入れ方と数を対応させていきます。これについて，次の各問いに答えなさい。



- (1) 10に対応する球の入れ方では，全部で何個の球を使いますか。

- (2) 次の図の球の入れ方が対応する数は何ですか。

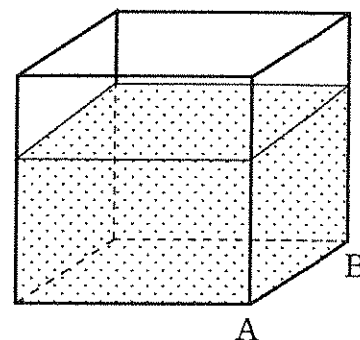


- (3) 5個の球を使って表せる数のなかで，大きい方から6番目の数に対応する球の入れ方を，解答らんにかき入れなさい。

- 6 図1のように、1辺が8 cmの立方体の容器に水が深さ5 cmまで入っている。このとき、次の各問いに答えなさい。

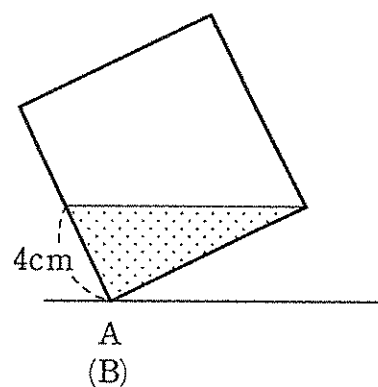
(1) 容器に入っている水の体積を求めなさい。

図1



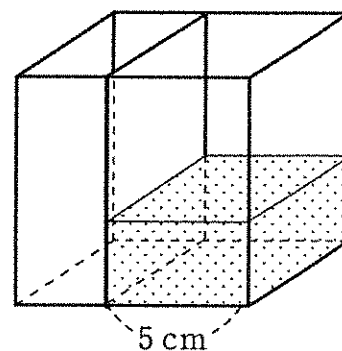
- (2) 図1の容器を辺ABをゆかにつけたまま、かたむけて水をこぼすと、図2のようになりました。こぼれた水の体積を求めなさい。

図2



- (3) 図3は図2に仕切りをつけて立方体を2つの直方体に分けてから、かたむきをもどした図です。このとき、底面から水面までの高さを求めなさい。

図3



解答用紙（算数）

2月1日午前実施

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	

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

3	(1)	cm^2	(2)	cm^2
	(3)	度	(4)	cm^3

4	(1)	分速	m	(2)	通り
	(3)		g	(4)	個

5	(1)	個	(2)		(3)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>				

6	(1)	cm^3	(2)	cm^3	(3)	cm
---	-----	---------------	-----	---------------	-----	----

受験番号	氏名	得点
		/100

UENO GAKUEN