

令和7年度土佐中入試	第2日	算数A	2枚のうち 1枚目	番号		氏名	
------------	-----	-----	--------------	----	--	----	--

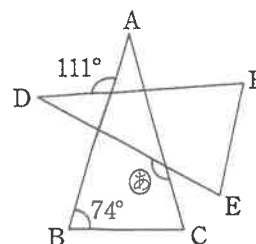
1 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $17.5 \times 23.4 - 3.4 \times 23.4 - 14.1 \times 18.4 =$

(2) $\left(4\frac{5}{6} - \text{}\right) \div 2.5 - \frac{5}{9} = \frac{8}{15}$

(3) 右の図で、ABとACの長さは等しく、三角形ABCと三角形DEFは合同です。㊟の角の

大きさは 度です。



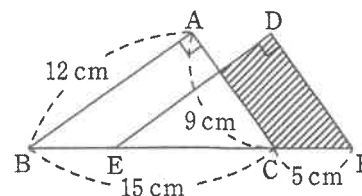
(4) みさきさんは、あるお店で先月も今月もりんごを買いました。りんご1個の値段は、先月は200円でしたが、今月は2割上がっていました。今月は先月より7個少なく買いましたが、先月より120円多^{しはら}く支払いました。先月、みさきさんはこのお店でりんごを 個買いました。

(5) 濃さ8%の食塩水200gが入っている容器に、濃さ11%の食塩水100gと20%の食塩水 gを加えると、

濃さ12.5%の食塩水ができました。ただし、食塩水の濃さとは、食塩水の重さに対する食塩の重さの割合のことです。

(6) 右の図で、三角形ABCと三角形DEFは合同です。斜線部分^{しやせん}の面積は

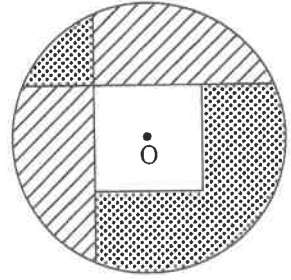
cm^2 です。



(7) ある船で川の上流のA地点と下流のB地点を往復したところ、下りに24分、上りに36分かかりました。静水時にこの船がA地点からB地点までと同じ道のりを進むのにかかる時間は 分 秒です。ただし、川の流^{なが}れの速さと静水時での船の速さはそれぞれ一定です。

令和7年度土佐中入試	第2日	算数A	2枚のうち 2枚目	番号		氏名	
------------	-----	-----	--------------	----	--	----	--

- 2 右の図のように、半径が5 cm の円と1 辺の長さが4 cm の正方形があります。点O は、円の中心であり、正方形の対称の中心でもあります。次の□ にあてはまる数を書き入れなさい。ただし、円周率は3.14 とします。



(1) 点をつけた部分の面積と斜線部分の面積をすべてたすと □ cm^2 です。

(2) 斜線部分の面積をたすと □ cm^2 です。

- 3 図1のように、数字が書かれた同じ大きさの立方体が8個あります。1つめにはすべての面に1, 2つめにはすべての面に2, …… , 8つめにはすべての面に8が書かれています。これらをすき間なく積み重ねて、図2のような立方体Aを作ったところ、Aのそれぞれの面にある4個の数の和は、どの面も同じになりました。

図1

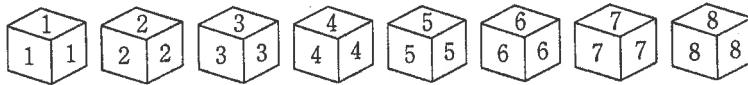
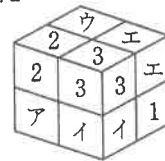


図2



立方体A

(1) 次の□ にあてはまる数を書き入れなさい。

Aのどの面も、4個の数の和は □ です。

(2) 図2のア, イ, ウ, エにあてはまる数の組は全部で2通り考えられます。それらを右の表にまとめなさい。ただし、解答の順序は問いません。

	ア	イ	ウ	エ
1組目				
2組目				

- 4 図1は、面積が 1 cm^2 の正三角形を49個すき間なく並べた図形です。

この図形にある正三角形と正六角形の個数について考えます。

たとえば、図2の図形にある正三角形は、面積が 1 cm^2 のものが9個、 4 cm^2 のものが3個、 9 cm^2 のものが1個で、全部で13個です。また、図2の図形にある正六角形は、面積が 6 cm^2 のものが1個です。

次の□ にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) 図1の図形には、面積が 6 cm^2 の正六角形が □ 個あり、

正六角形は全部で □ 個あります。

(2) 図1の図形には、面積が 4 cm^2 の正三角形が □ 個あり、

正三角形は全部で □ 個あります。

図1

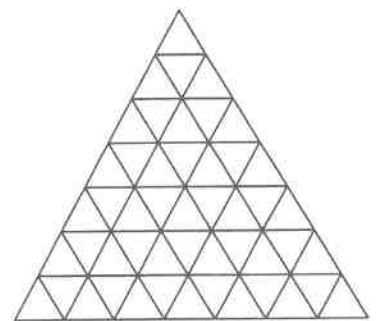


図2

