

令和6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	
------------	-----	-----	--------------	----	--	----	--

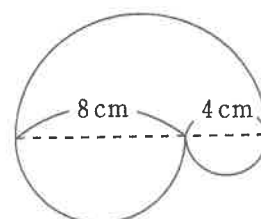
1 次の□にあてはまる数を書き入れなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) $32 \times 0.375 + \left(10\frac{4}{5} - 3.6\right) \times \square = 15$

(2) $100 \times \left(\frac{1}{20} - \frac{1}{22}\right) \times \left(\frac{1}{20} - \frac{1}{23}\right) \times 2024 = \square$

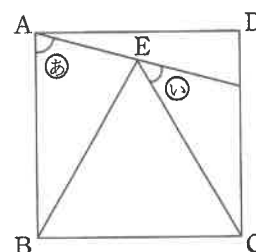
(3) 右の図は、3つの半円を組み合わせた図形です。この図形のまわりの長さは

□ cm, 面積は □ cm^2 です。



(4) 右の図で、四角形ABCDは正方形、三角形BCEは正三角形です。㊟の角の大きさは

□ 度, ㊞の角の大きさは □ 度です。



(5) Aさんが1人ですと3時間30分、Bさんが1人ですと4時間かかる仕事があります。この仕事を2人でいっしょにす

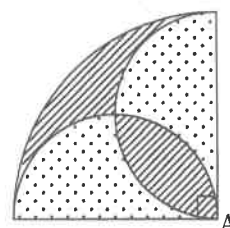
ると □ 時間 □ 分かかります。

(6) ある学校の修学旅行で、生徒の部屋割りを行いました。各部屋の人数を7人にする、1つだけ6人の部屋ができ、空き部屋が15部屋できました。そこで、各部屋の人数を5人にする、1つだけ3人の部屋ができ、空き部屋はできませんでした。

生徒の人数は □ 人です。

(7) 右の図は、点Aを中心とする円の一部と、2つの半円を組み合わせた図形です。点をつけた

部分の面積が 10 cm^2 のとき、斜線部分^{しやせん}の面積は □ cm^2 です。



令和6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	
------------	-----	-----	--------------	----	--	----	--

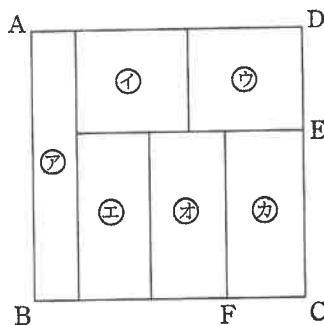
2 右の図のように、正方形ABCDを面積が等しい6つの長方形①～⑥に分けました。A

次の□にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) 次の長さの比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

① DE:EC = :

② BF:FC = :



(2) 長方形⑤のまわりの長さが79cmのとき、辺ABの長さはcmです。

3 あるテーマパークの開園時に1000人の行列ができています。入り口を5つあけると50分で行列がなくなり、入り口を

8つあけると20分で行列がなくなります。ただし、開園後も一定の割合で新たに行列に並ぶ人がいるものとします。次の

□にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) 新たに行列に並ぶ人は1分間に人です。

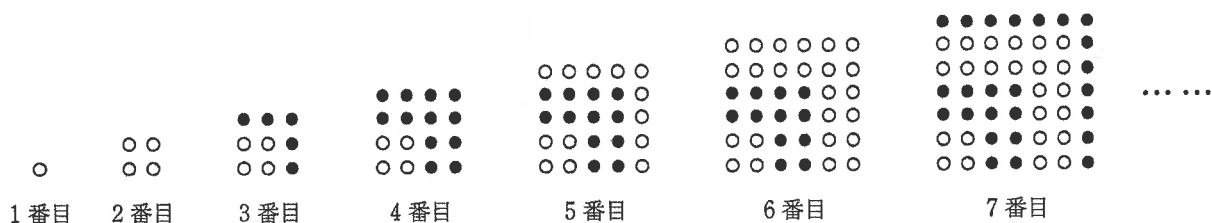
(2) 入り口を個あけると10分で行列がなくなります。

4 白色と黒色のご石を次のきまりで増やして、下の図のように並べます。

増やすご石の色は、白、白、黒、黒、白、白、黒、黒、……の順です。

増やすご石の個数は、1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, ……です。

1番目は何もなかったところに白色のご石を1個増やしたものです。



たとえば、4番目はご石が16個並んでおり、ひとつ前の3番目より黒色のご石が7個増えています。次の□にあてはまる色や数を書き入れなさい。

(1) 15番目はひとつ前より色のご石が個増えています。

(2) 110番目はご石が個並んでおり、色のご石の方がもう一方の色のご石より

個多く並んでいます。