

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

1 次の計算をしなさい。

(1) $1024 - 24 \times 5 - 154$

(2) $\frac{5}{7} \div \frac{45}{49} \times \frac{3}{5}$

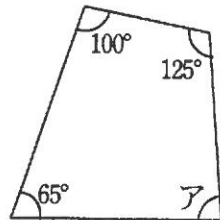
(3) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{5}{8}$

(4) $\left(\frac{3}{4} + 0.125\right) \times 16 - 3 \div \left(\frac{1}{2} - 0.2\right)$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1個 30円のみかんを5個と1本 100円のパナナを何本か買いました。パナナの本数はみかんの個数の3倍です。代金はいくらですか。

(2) 角アは何度ですか。

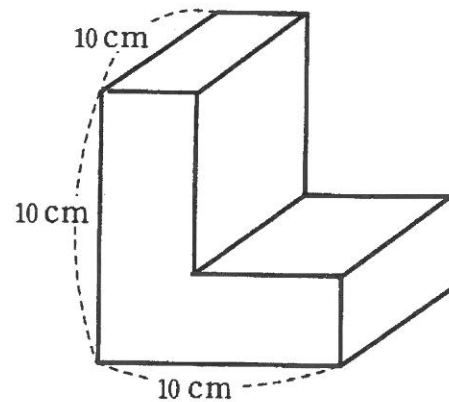


(3) 30kmを50分で走るバスの速さは時速何kmですか。

(4) 18のすべての約数の和を求めなさい。

(5) 現在、父は44才、娘は12才です。父の年齢が娘の年齢の3倍になるのは何年後ですか。

(6) 下の立体の表面積が 500cm^2 のとき、体積は何 cm^3 ですか。



(7) 学校の中庭 500m^2 のうち 125m^2 が花だんです。花だんの面積の $\frac{2}{5}$ で花が咲いています。花が咲いている面積は中庭全体の何%ですか。

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

3 ある規則で分数が次のようになっています。

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \boxed{}, \dots$$

次の問いに答えなさい。

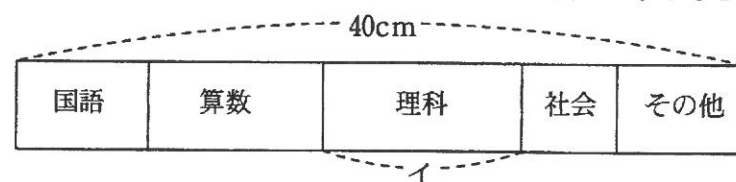
- (1) $\boxed{}$ に入る分数を求めなさい。
- (2) $\frac{5}{6}$ は最初から何番目ですか。
- (3) 最初から 30 番目の分数を求めなさい。

4 下の表はある小学校で一番好きな教科のアンケートをとった結果です。

教科	国語	算数	理科	社会	その他	合計
人数(人)	108	135	162	54		ア
割合(%)		25			15	100

次の問いに答えなさい。

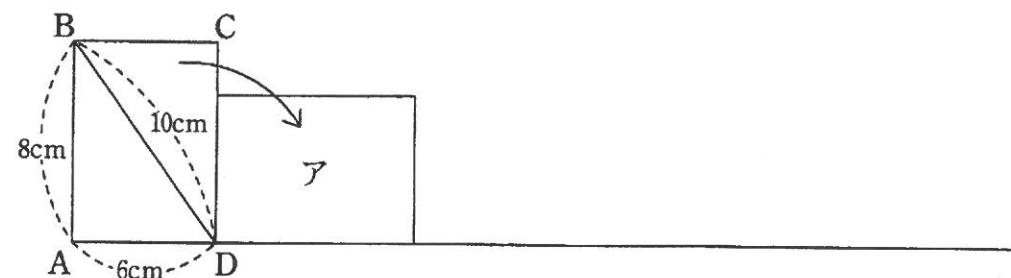
- (1) 表のアに入る数を求めなさい。
- (2) この表を下のような帯グラフで表すとき、イの長さを求めなさい。



- (3) この表を下のような円グラフで表すとき、角ウの大きさを求めなさい。



5 下の図のように、長方形 ABCD を直線上をすべらないように右回りに回転させます。次の問いに答えなさい。



- (1) 回転し始めてからアの位置にきたとき、頂点 B がえがく線の長さは何cmですか。
- (2) 頂点 A が再び直線上にくるとき、頂点 A がえがく線の長さは何cmですか。
- (3) (2)のとき、頂点 A がえがく線と直線で囲まれた部分の面積は何cm²ですか。

出身校	区	小学校	受験番号		氏名		得点	
	市立							
	私							

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

2	(1)		円	(2)		度	(3)	時速	km
	(4)			(5)		年後	(6)		cm ³
	(7)			%					

3	(1)		(2)		番目	(3)	

4	(1)		(2)		cm	(3)		度

5	(1)		cm	(2)		cm	(3)		cm ²