

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $550 \text{ m/分} = \text{ km/時}$

(2) $437 \div 23 + 17 \times 25 = \text{ }$

(3) $0.625 - 0.125 \times \frac{1}{3} \div \frac{5}{8} = \text{ }$

(4) $2022 \times 23 - 1011 \times 18 + 4044 \times 13 = \text{ }$

(5) $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} + \text{ } \times \frac{9}{4} = \frac{13}{12}$

(6) $\left\{ 1 + 1.5 \div \left(4.8 \times 1\frac{3}{8} \right) \right\} - 3\frac{3}{4} \div 3.3 = \text{ }$

2

次の にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に4本ずつ配ると鉛筆が36本余り、1人に7本ずつ配ると、鉛筆が6本不足します。このとき、鉛筆の本数は 本です。

- (2) 3.6 m のリボンを、長さが20 cm ずつ違う4種類の長さのリボンに切り分けるとき、いちばん短いリボンの長さは、 cm です。

- (3) ある仕事をするのに、Aさん1人では24日、Bさん1人では18日、Cさん1人では27日かかります。この仕事をAさん、Bさん、Cさんの3人で始めましたが、途中でCさんが何日か休んだので、仕事を終えるまでに丸8日かかりました。Cさんが休んだのは 日です。

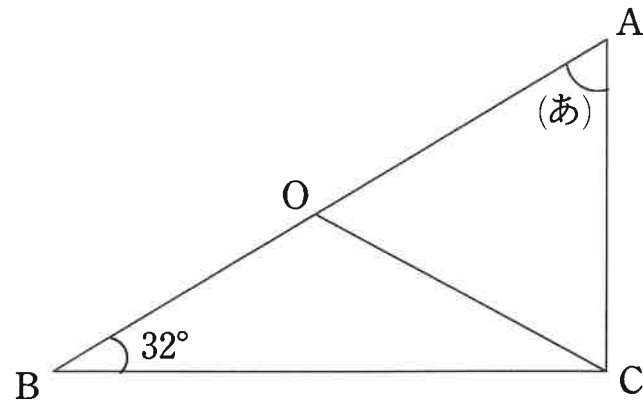
- (4) ある一定の速さで走る電車は、長さ820 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに28秒かかり、長さ2360 m のトンネルに入り始めてから完全に出るまでに1分12秒かかります。この電車の長さは m です。

- (5) 姉と弟が家から学校までの道のりをそれぞれ一定の速さで歩くと、姉は15分、弟は18分かかります。弟が家を出発してから1分後に姉が家を出発すると、姉は 分後に弟に追いつきます。

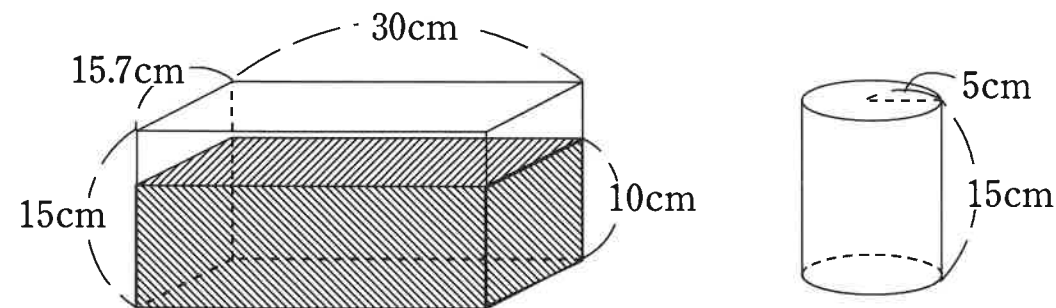
- (6) 2けたの整数が1つずつ書かれたカードが何枚もあり、それらに書かれた数の平均は48でした。カードの中から75, 64, 40, 23が書かれた4枚のカードを取り除いたところ、残りのカードに書かれた数の平均が47.6になりました。このとき、はじめにあったカードは 枚です。

- (7) 次の図のような 三角形 ABC があり，辺 AB の真ん中の点を O とすると，
 $OA=OB=OC$ となります。角 B の大きさが 32° のとき，角(あ)の大きさは

度です。



- (8) 次の図のような 縦が 15.7 cm，横が 30 cm，深さが 15 cm の容器があり，10 cm の深さまで水が入っています。また，底面が半径 5 cm の円で，高さが 15 cm の円柱のおもりがあります。円柱のおもりを容器の水の中に，底面が容器の底にぴったりとつくまで入れると，水の深さは cm になります。ただし，容器の厚みは考えないものとします。



3

算数の小テストを行いました。今日は 3 問で 10 点満点です。第 1 問は計算問題で 2 点，第 2 問は公式の確認で 3 点，第 3 問はその日の授業で習った問題の確認で 5 点です。小テストの結果は次のようになりました。次の問いに答えなさい。

点数	0	2	3	5	7	ア	10
人数	0	5	4	6	4	10	3

- (1) ア にあてはまる数を答えなさい。

- (2) このテストの平均点を小数第 2 位を四捨五入して答えなさい。

- (3) 第 3 問の正解者が 19 人だったとき，第 2 問の正解者は何人ですか。

4

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, ……と3の倍数だけを並べた数の列をもとに、次のような数字の列を作ります。

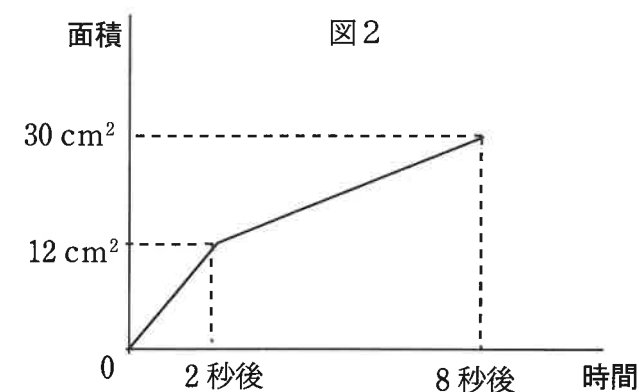
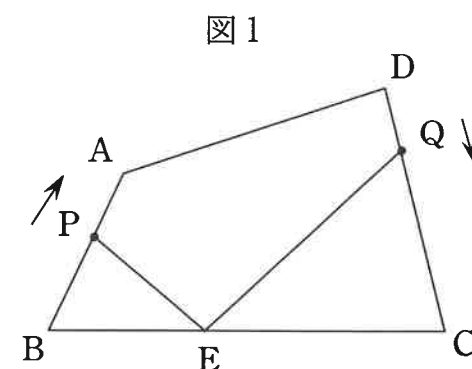
3 6 9 1 2 1 5 1 8 2 1 2 4 ……

例えば、5番目までの3の倍数を並べると「691」や「1215」などの数字の並びがあり、「82」の数字の並びは7番目までの3の倍数を並べて初めて現れます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 2回目の「1」が現れるのは左から数えて6個目の数字です。4回目「3」が現れるのは、左から数えて何個目の数字ですか。
- (2) 7番目までの3の倍数を並べたとき、数字の並びの中でできる3桁^{けた}の奇数は何個ありますか。
- (3) 「457」の数字の並びが初めて現れるのは何番目の3の倍数を並べたときですか。
- (4) 4回目の「0」が現れたとき、数字の並びの中でできる最も大きい4桁の数は何ですか。

5

図1のような四角形ABCDがあり、辺BCの上に $BE:EC=1:2$ となるように点Eをとります。点Pと点Qは四角形ABCDの周上を動く点であり、点PはBから出発してAを通過して8秒後にDに到着するまで一定の速さで移動します。また、点Qは点Pと同時にDを出発し、点PがDに着くのと同時にCに着くように一定の速さで移動します。点Pと点Qが出発してからの三角形PBEの面積の変化のようすを表したのが図2です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 点Pが出発して5秒後の三角形PBEの面積を求めなさい。
- (2) 三角形DECの面積を求めなさい。
- (3) 三角形PBEと三角形QECの面積が等しくなるのは、出発してから何秒後か求めなさい。
- (4) 点PがAD上にあるとき、三角形PBEと三角形QECの面積の和が 42 cm^2 になるのは、出発してから何秒後か求めなさい。

算 数（解答用紙） A 日程

1	(1)	km / 時	(2)		(3)	
	(4)		(5)		(6)	

2	(1)	本	(2)	cm	(3)	日
	(4)	m	(5)	分後	(6)	枚
	(7)	度	(8)	cm		

3	(1)		(2)	点	(3)	人
---	-----	--	-----	---	-----	---

4	(1)	個目	(2)	個	(3)	番目
	(4)					

5	(1)	cm ²	(2)	cm ²	(3)	秒後
	(4)	秒後				

受 験 号				
-------	--	--	--	--

㊤



224A2

↓ここにシールを貼ってください↓