

1 次の計算をしなさい。

(1) $25 - 10 \times 2 + 6 \div 3$

(2) $\frac{4}{5} \times \frac{7}{2} \times \frac{3}{14}$

(3) $\frac{7}{4} + \frac{5}{6} - \frac{3}{8} - \frac{1}{12}$

(4) $\left(3\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right) \times 1.2 - 2\frac{1}{4}$

(5) $0.12 \times 403 - 0.12 \times 203$

2 次が正しくなるように の中に数を書きなさい。

(1) $1.01 \text{ g} = \text{ } \text{ mg}$

(2) $1350000 \text{ cm} = \text{ } \text{ km}$

3 次の に $+$, $-$, $\times$, $\div$ の記号を書いて、正しい式になるようにしなさい。

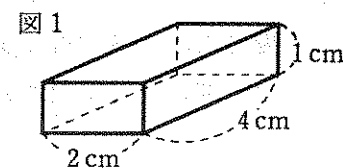
ただし、同じものをくりかえし用いてもよい。

$2 \text{ } (3 \text{ } 1) \text{ } 4 = 2$

4 図1のような、たて4 cm、よこ2 cm、高さ1 cm

の直方体をしたブロックがたくさんあります。

次の問いに答えなさい。

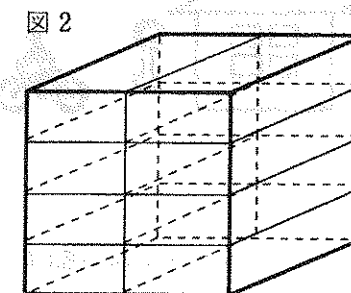


(1) ブロック1個の体積と表面積をそれぞれ求めなさい。

(2) ブロック8個を図2のようにすきまなく積むと1辺の長さが4 cmの立方体となります。

では、ブロックを何個すきまなく積むと1辺の長さが8 cmの立方体となるか求めなさい。

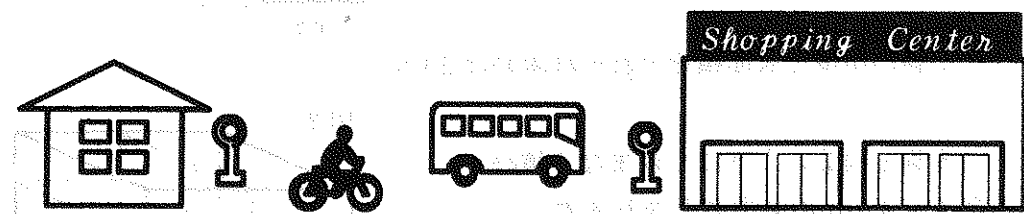
ただし、積み方は自由とします。



(3) このブロックを(2)のようにすきまなく積むことで1辺の長さが4 cmや8 cmの立方体はつくることができます。

では、積み方を工夫すれば1辺の長さが9 cmで、すきまのない立方体をつくることができるのでしょうか。「できる」か「できない」か答え、理由を説明しなさい。

- 5 ひろとさんとさくらさんはショッピングセンターに買い物に行くことにしました。自転車で行く場合も、バスで行く場合も家からショッピングセンターまでの道のりは6 km だとして、次の問いに答えなさい。



- (1) ひろとさんは自転車で、家を出発してから15分後にショッピングセンターに着きました。ひろとさんは分速何 m の速さで自転車を運転しましたか。
- (2) さくらさんは家の前のバス停から、時速 30 km で走るバスに乗ったところ、8時5分にショッピングセンター前のバス停に着きました。さくらさんは何時何分に家の前のバス停でバスに乗りましたか。
- (3) ショッピングセンターのある店舗では、ペンケースの定価を仕入れ値に4割の利益を見込んでつけました。セールとして定価の150円引きでこのペンケースを売ったところ、1個につき90円の利益が得られました。このペンケースの仕入れ値は1個いくらか求めなさい。

【問題は5ページにつづきます。】

6 次のように、あるきまりにしたがって並んでいる分数があります。次の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \dots$$

- (1) $\frac{4}{8}$ の次に並ぶ分数を求めなさい。
- (2) $\frac{3}{6}$ は最初から数えて 6 番目の分数です。では、 $\frac{6}{12}$ は最初から数えて何番目の分数ですか。
- (3) 最初から数えて 100 番目の分数を求めなさい。

平成31年度 浜松学芸中学校 前期算数 解答用紙

受験番号	氏名
------	----

1	(1)		(2)		
	(3)		(4)		
	(5)				

2	(1)	mg	(2)	km	/10
---	-----	-------------------------	-----	-------------------------	-----

3	2 (3 1) 4 = 2				/5
---	--	--	--	--	----

4	(1)	体積 cm^3 , 表面積 cm^2	(2)	個	
	(3)	答え			
		理由			

5	(1)	分速 m	(2)	時 分	
	(3)	円			

6	(1)		(2)	番目	(3)		/18
---	-----	--	-----	----	-----	--	-----

/100
