

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) (5 \div 3 \times 12 - 10) \times (10 \div 0.2 + 0.05 \times 1000) = \boxed{}$$

$$(2) 12 \times 5 + 1.2 \times 50 + 120 \times 0.5 + 0.12 \times 500 + 1200 \times 0.05 = \boxed{}$$

$$(3) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} \right) = \boxed{}$$

$$(4) 2.5 \div \left(\frac{5}{16} \div 1.5 \right) \times \left(\frac{1}{8} \div 0.5 + \frac{2}{3} \right) = \boxed{}$$

$$(5) 18 + 5 \times \left(\boxed{} - 4 \right) \times \frac{2}{3} = 28$$

2 次の各問いに答えなさい。

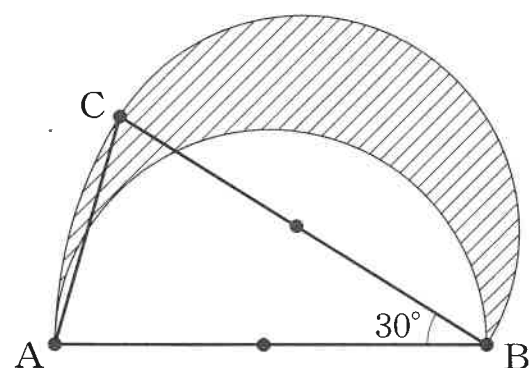
(1) あるクラスで算数のテストをした結果、A君、B君、C君、D君の4人の平均点は63点でした。A君とB君の2人の平均点は65.5点で、D君はC君より7点多くとりました。D君の点数は何点でしたか。

(2) ある店で原価500円の品物を販売しました。最初、%の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので、定価の110円引きで売ったところ、原価の16%の利益を得ました。にあてはまる数を答えなさい。

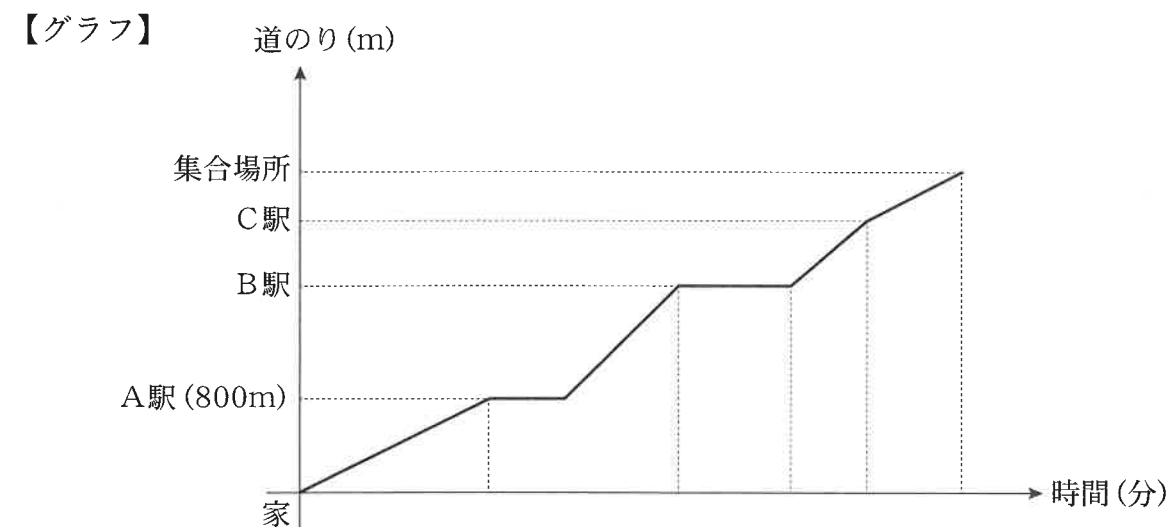
(3) りんご、みかん、いちごが合わせて516個あります。これを32人のクラスメイトで分けたいと思います。りんごは、余ることなく配ることができました。みかんは、りんごと同じ数ずつ配ろうとするといくつか余り、いちごは、余ったみかんの数と同じ数ずつ配ると、2個足りませんでした。いちごが190個あるとき、みかんは何個ありますか。

(4) 5%の食塩水300g、8%の食塩水を何gか混ぜると、6.2%の食塩水ができました。8%の食塩水を何g混ぜましたか。

(5) 直径ABの半円を点Bを中心に回転させて直径BCの半円に重ねました。三角形ABCの面積が 36cm^2 であるとき、半円が通過してできる部分(斜線部分)の面積は何 cm^2 ですか。



3 マリアさんは部活の試合のため、10時までに集合場所に向かいます。家から800m離れたA駅まで徒歩で向かい、A駅から電車に乗り、B駅で乗り換えてC駅まで行きます。C駅から集合場所までの道のりは400mです。マリアさんの歩く速さは、分速80mとし、A駅からB駅までの所要時間は6分、B駅からC駅までの所要時間は4分とします。また、B駅での乗り換えには1分かかります。マリアさんの移動の様子を表したグラフと電車の時刻表をみて、次の問いに答えなさい。



【時刻表】

A駅を出発する時刻(B駅方面)	9時0分, 10分, 20分, 30分, 40分, 50分
B駅を出発する時刻(C駅方面)	9時0分, 15分, 30分, 45分, 10時0分

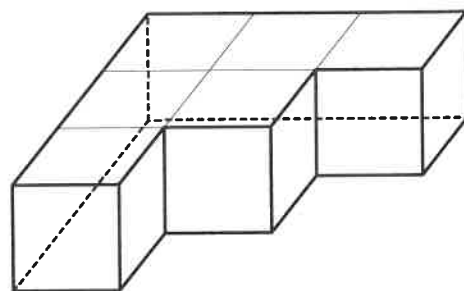
(1) マリアさんは9時5分に家を出ました。集合場所についた時刻は何時何分ですか。

(2) 10時までに集合場所に着くには、何時何分までに家を出ればよいですか。

- 4 1辺の長さが2cmの立方体を【図1】のように組み合わせた容器があります。
この容器の内部に仕切りはなく空どうです。この容器に水が1.5cmの高さまで入っているとき、次の問いに答えなさい。

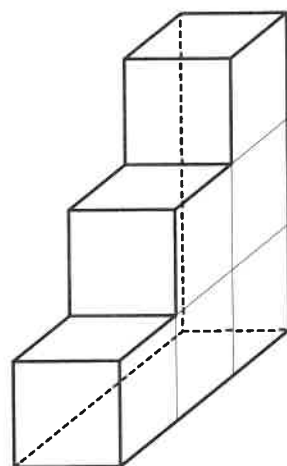
(1) 水の体積は何 cm^3 ですか。

【図1】



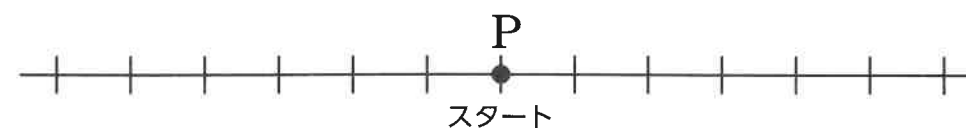
- (2) 容器を【図2】のように置きました。
水がこぼれないように容器が作られているとき、水の高さは何 cm になりますか。

【図2】



- 5 図のような数直線上を点Pがさいころの目にしたがって次の【1】～【5】のルールで「めもり」にそって動きます。

- 【1】1回目に出た目の分だけ右に進む。
【2】2回目に出た目の分だけ左に進む。
【3】3回目に出た目の分だけ右に進む。
【4】4回目に出た目の分だけ左に進む。
【5】5回目以降も同様に左右交互に動く。



たとえば、「3 → 6 → 1 → 3」の順で目が出た場合は、下の図の場所に移動します。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) さいころを2回ふった後、点Pがちょうどスタート地点に戻っているような目の出方は何通りありますか。
(2) さいころを3回ふった後、点Pがちょうどスタート地点に戻っているような目の出方は何通りありますか。
(3) さいころを4回ふるとき、目の和が15より小さく、点Pがスタート地点に戻っているような目の出方は何通りありますか。
(4) さいころを5回投げて、下のように出た目を順に記録します。

1回目	2回目	3回目	4回目	5回目

これを5けたの整数とみなします。「3 → 4 → 1 → 6 → 2」であれば、できる5桁の整数は「34162」です。スタート地点に戻るような目から作った5桁の整数を3つあげ、その3つの整数の共通点を説明しなさい。

算数

令和4年度 サレジオン国際学園中学校入学試験問題解答用紙 (第1回)

受験番号					氏名		得点	
------	--	--	--	--	----	--	----	--

1

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

2

(1)		点	(2)		(3)		個
(4)		g	(5)		cm ²		

3

(1)		時		分	(2)		時		分
-----	--	---	--	---	-----	--	---	--	---

4

(1)		cm ²	(2)		cm
-----	--	-----------------	-----	--	----

5

(1)		通り	(2)		通り	(3)		通り
(4)	3つの整数							
	共通点							