

算 数

< 注 意 >

1. 「始め」の合図があるまで、中を開けないで、注意事項をよく読んで下さい。
2. 解答用紙は中に折り込まれています。最初に受験番号と氏名を指定の欄に記入して下さい。
3. 解答はすべて解答用紙の指定の欄に記入して下さい。
4. 問題冊子は4ページまであります。
5. 計算は問題冊子のあいているところを利用して下さい。
6. 鉛筆・シャープペンシル・消しゴム以外は使用できません。
7. 「開始」・「終了」は監督の先生の合図に従って下さい。
8. 早く解けても教室の外には出られません。
9. 試験終了後、問題冊子は持ち帰って結構です。

【1】 にあてはまる数を求めなさい。

(1) $17 \times 11 + 16 \times 9 + 15 \times 99 + 14 \times 101 =$

(2) $3.75 - 0.625 \div \frac{2}{3} \times \frac{2}{9} \div 0.125 =$

(3) $2\frac{1}{16} \div \left\{ \frac{9}{20} \times \left(1.25 + 1\frac{7}{8} \right) - 7.5 \div 6\frac{2}{3} \right\} =$

(4) $\left\{ 65 - \left(\text{ } - \frac{1}{3} \right) \div \frac{5}{6} \right\} \times \frac{5}{4} = 81$

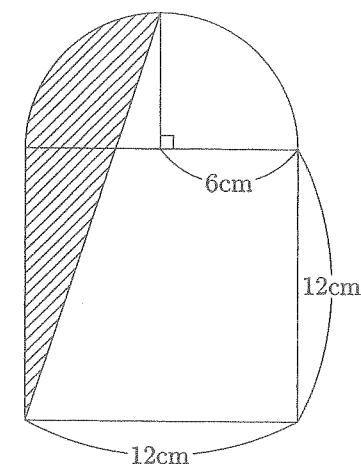
【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) 300 以上 400 以下の整数で、6 で割り切れる数は全部で何個ありますか。
- (2) 長さ 235m、毎秒 18.5m の列車 A が、毎秒 16.0m の列車 B に追いついてから
追い越すまでに 3 分 10 秒かかりました。列車 B の長さを求めなさい。
- (3) ある仕事を A さんが 1 人ですると 20 日、B さんが 1 人ですると 30 日かかります。
2 人で 9 日間この仕事をしてから、残りを A さんが 1 人で仕事をして終わりました。
A さんは全部で何日間働きましたか。
- (4) ある品物に仕入れ値の 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れないので
定価の 18 % 引きで売ったら、12 円の損をしました。この品物の仕入れ値はいくらですか。
- (5) 2 種類の調味料 A、B があり、A はしょう油とみりんを 1 : 2 の割合で混ぜたもので、
B はしょう油と酒を 5 : 4 の割合で混ぜたものです。A と B を 1 : 2 の割合で
混ぜ合わせて作った新しい調味料のしょう油とみりんと酒の比をもっとも簡単な
整数の比で表しなさい。
- (6) 正方形のたてと横をそれぞれ 2cm ずつ長くしたところ、もとの正方形の面積より
 58cm^2 増えました。もとの正方形の 1 辺の長さを求めなさい。

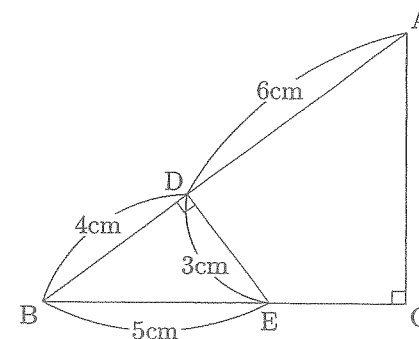
【3】 次の問いに答えなさい。

- (1) 家から遊園地へ自動車で行くのに、毎時 40km の速さで行くと予定より 15 分遅
れ、毎時 50km の速さで行くと予定より 12 分早く着きます。家から遊園地までの
距離を求めなさい。
- (2) 1 個 10 円、20 円、30 円のお菓子をちょうど 300 円になるように合計 17 個買
います。次の問いに答えなさい。
(ア) 10 円のお菓子と 20 円のお菓子の個数の比が 3 : 1 のとき、30 円のお菓子は
何個買えますか。
(イ) 30 円のお菓子は最大何個買えますか。

- (3) 右の図のように 1 辺の長さが 12cm の正方形と
直径 12cm の半円があります。斜線部分の面積
を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 としま
す。

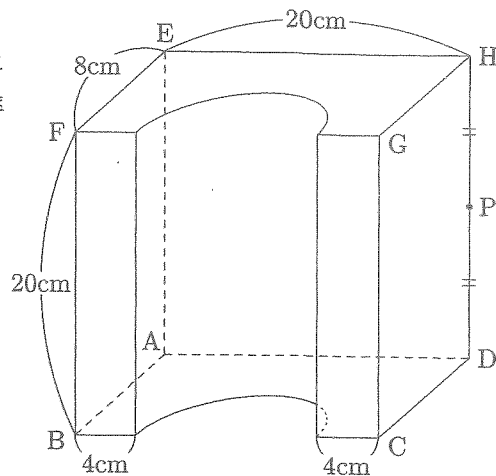


- (4) 縮尺 5 万分の 1 の地図上に右の図のような土地
があります。四角形 ADEC の実際の面積は
何 ha ですか。



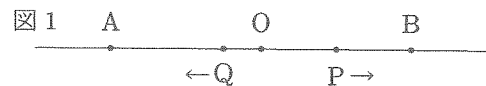
【4】 右の立体図は直方体から、円柱の半分を切り取ったものです。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) この立体の表面積を求めなさい。
- (2) この立体を3点F、E、Pを通る平面で切ったとき、点Gを含む方の立体の体積を求めなさい。

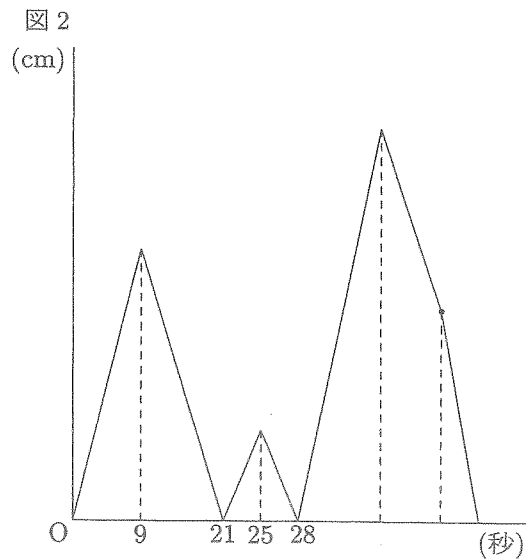


【5】 図1のように、直線上に3点A、O、Bがあります。点Pは毎秒14cmの速さで、点Oを出発して点Bに向かい、点Bに到着後すぐに折り返して、その後はAB間を往復し続けます。また、点Qは点Pより遅い一定の速さで、点Oを出発して点Aに向かい、点Aに到着後すぐに折り返して、その後はAB間を往復し続けます。図2は、2点P、Qが点Oを同時に出発してから3回目に出会うまでの時間とPQ間の距離の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) AB間の距離を求めなさい。



- (2) 2点P、Qが点Oを同時に出発してから3回目に出会うのは何秒後か答えなさい。



中 学 校 算数解答用紙

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

受 験 番 号					氏 名

【 1 】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

総 点

【 1 】 []

【 2 】	(1)	個	(2)	m	(3)	日間
	(4)	円	(5)	: :	(6)	cm

【 2 】 []

【 3 】	(1)	km	(2)	(ア)	個	(イ)	個
	(3)	cm ²	(4)	ha			

【 3 】 []

【 4 】	(1)	cm ²
	(2)	cm ³

【 4 】 []

【 5 】	(1)	cm	(2)	秒後
-------	-----	----	-----	----

【 5 】 []