

算 数

< 注 意 >

1. 「始め」の合図^{あいず}があるまで、中を開けないで、注意事項^{じこう}をよく読んでください。
2. 解答用紙^{かいとうようし}は中に折り込まれています。最初に受験番号と氏名^{らん}を解答用紙の指定欄に記入してください。
3. 解答はすべて解答用紙の指定欄に記入してください。
4. 字は濃く、はっきりと丁寧^{ていねい}に書いてください。
5. 計算は問題冊子^{さつし}のあいているところを利用してください。
6. 鉛筆^{えんぴつ}・シャープペンシル・消しゴム以外は使用できません。
7. 問題冊子は4ページまであります。
8. 開始・終了は監督^{かんとく}の先生の合図^{あいず}に従^{したが}ってください。
9. 早く解^とき終^おわっても教室の外には出られません。
10. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

【1】 にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \frac{7}{8} + 0.125 - \left(1\frac{1}{9} \times 1.8 + 1.5\right) \div \frac{7}{2} = \boxed{}$$

$$(2) \left(\frac{3}{5} - 0.25\right) \div \left\{0.8 - 1\frac{3}{11} \times \left(\frac{5}{7} - 0.125\right)\right\} = \boxed{}$$

$$(3) 0.2 \times 6 \times 1.26 + 4 \times 0.3 \times 3.85 - 1.2 \times 0.11 = \boxed{}$$

$$(4) \left(4\frac{1}{2} - \frac{17}{6}\right) \div \left\{\left(1 - \boxed{}\right) \times 2\frac{3}{7} - \frac{1}{3}\right\} = 2\frac{1}{12}$$

【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) にあてはまる数はいくつですか。

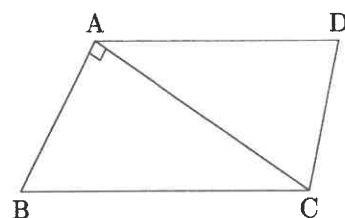
$$0.045 \text{ m}^3 - 270 \text{ dL} + 7000 \text{ cm}^3 = \text{ dL}$$

- (2) ある学年で、生徒 1 人につきボールペンを 5 本ずつ、ノートに 2 冊ずつ配ると、ボールペンは 20 本余り、ノートは 30 冊不足します。ボールペンの本数はノートの冊数の 3 倍です。この学年の生徒は何人いますか。

- (3) 7 人で働くと 18 日かかる仕事を 10 日で終わらせようとして、10 人で仕事を始めました。しかし、4 日目が終わったところで 10 日では終わらないことに気づきました。予定通り 10 日で終わらせるためには、5 日目からは、最低何人増やせばいいですか。ただし、1 人が 1 日にする仕事量は同じであるとします。

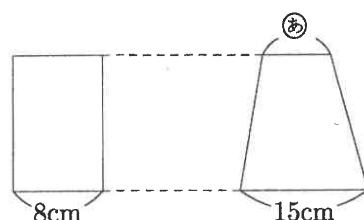
- (4) 原価 5600 円の商品があります。定価の 3 割引きで売っても、原価の 2 割の利益があるように定価をつけました。このとき、定価はいくらですか。

- (5) 右の図の四角形 ABCD は、 $AB = 6 \text{ cm}$ 、 $AC = 8 \text{ cm}$ 、 $BC = 10 \text{ cm}$ 、 $AD = 7.5 \text{ cm}$ です。また、辺 AD と辺 BC は平行です。四角形 ABCD の面積を求めなさい。



- (6) 右の図の長方形と台形の面積の比は 2 : 3 です。

②の長さを求めなさい。



【3】 次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんが片道1470mのコースを往復します。2人が同時にスタートしてから2分後にAさんは出発地点から456mのところを通過し、BさんはAさんの72mうしろにいました。2人が出会うのは折り返し地点から何mのところですか。

ただし、AさんとBさんは一定の速さで走るものとします。

- (2) A、B、Cの3種類のおもりがあります。これらをてんびんにのせて重さのつり合いを調べました。それぞれ1個ずつ、計3個の重さの合計は47gです。おもりAが5個とおもりCが3個でつり合います。おもりAが2個とおもりBが6個に6gのおもりを加えたところ、おもりCが6個とつり合いました。この3種類の中で1番重いおもりの重さは何gですか。

- (3) $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \cdots \times 77 \times 78 \times 79 \times 80$ を計算すると、一の位から0は連続して何個並びますか。

- (4) 図1のような円柱の形をした水そうに、高さが6cmのところまで、水が入っています。ここに図2のような円柱の形をしたおもりを、底面が水そうの底につくまで入れました。

このとき、水面の高さは何cmになりますか。

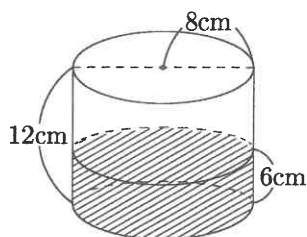


図1

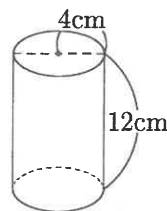
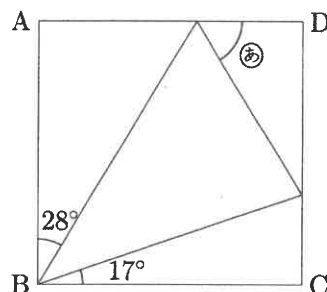


図2

- (5) 右の図の四角形ABCDは正方形です。
②の角の大きさを求めなさい。

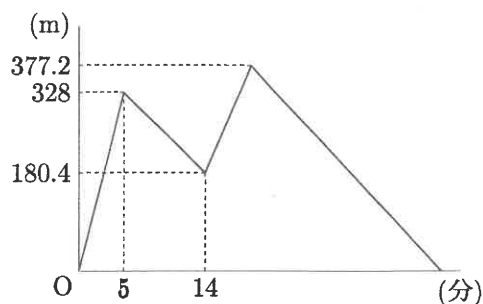


【4】花子さんは家を出て、歩いて学校に向かいました。

兄の太郎君は、花子さんが家を出てしばらくたってから家を出て、歩いて学校に向かいました。

太郎君は途中で公園のトイレに寄ったところ、2人は同時に学校に着きました。右のグラフは花子さんが家を出てからの時間と2人の間の距離を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

ただし、2人はそれぞれ一定の速さで歩くものとします。



(1) 太郎君の歩く速さは毎分何 m ですか。

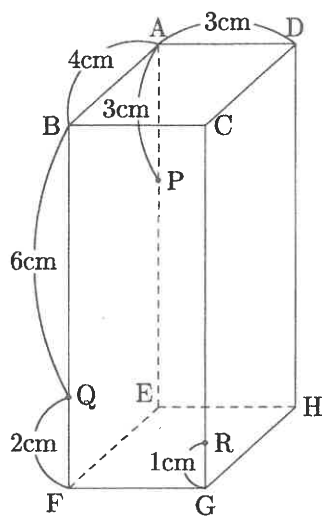
(2) 家から学校までの距離は何 m ですか。

【5】右の図の直方体を3点P、Q、Rを通る平面で切りとります。

この平面とDHの交点をSとすると、次の問いに答えなさい。

(1) HSの長さを求めなさい。

(2) 立体PQRS-EFGHの体積を求めなさい。



中 学 校 算数解答用紙

受 験 番 号					氏 名

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

【 1 】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

総 点

【 1 】 []

【 2 】	(1)		dL	(2)		人	(3)		人
	(4)		円	(5)		cm ²	(6)		cm

【 2 】 []

【 3 】	(1)		m	(2)		g	(3)		個
	(4)		cm	(5)		度			

【 3 】 []

【 4 】	(1)	毎分	m
	(2)		m

【 4 】 []

【 5 】	(1)		cm
	(2)		cm ³

【 5 】 []