

算 数

[試験時間 50 分：配点 100 点]

受 験 上 の 注 意

- ・開始の合図があるまで、開いてはいけません。
- ・この問題用紙は全部で4ページあります。解答用紙は問題用紙の最後にのり付けされています。
- ・それぞれの答えは解答用紙にはっきりと記入してください。
- ・解答用紙に学校名、受験番号、氏名を忘れずに記入してください。
- ・えんぴつ、消しゴム以外のものは使用できません。
- ・終わりの合図があったら、解答用紙を回収しますので、机の上に裏返しにしておいてください。
- ・問題用紙は持ち帰ってもかまいません。

1 次の計算をなさい。

(1) $91 - 143 \div 11 - 52$

(2) $138 \div 23 \times 7 - 3 \times 9$

(3) $74 \div \{40 - 18 \div (13 - 7)\}$

(4) $(4.8 \times 3.5 - 6.3) \div 2.1$

(5) $152 \times 7 + 190 \times 6 - 38 \times 5$

(6) $\frac{5}{11} \div 1\frac{3}{7} \times 1\frac{31}{35}$

(7) $2 \div \left\{ 1\frac{2}{5} + \left(0.25 - \frac{1}{10} \right) \times 4 \right\}$

(8) $\left\{ 6 \times \left(2\frac{1}{3} - 0.2 \right) - 6\frac{3}{5} \right\} \div 1.55$

2 次の問いに答えなさい。

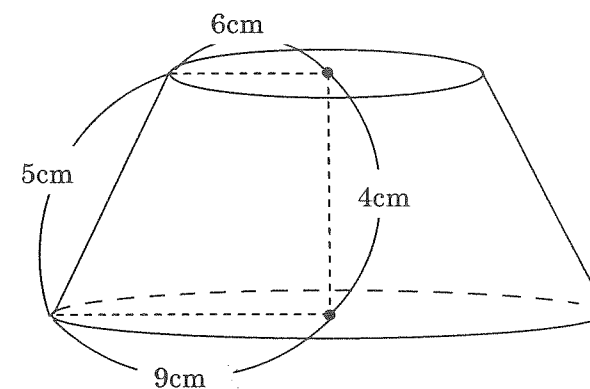
- (1) $A:B=3:2$, $B:C=5:4$, $A:D=4:3$ のとき $C:D$ を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) 長さ 180m の列車 A が、鉄橋をわたり始めてからわたり終えるまでに 50 秒かかります。長さ 260m の列車 B は、速さが列車 A の半分で同じ鉄橋をわたり始めてからわたり終えるまでに 110 秒かかります。鉄橋の長さは何 m ですか。
- (3) A の容器には 8% の食塩水が 300g, B の容器には 6% の食塩水が 800g 入っています。いま、一方の容器から食塩水を取り出し、もう一方に入れたらそれぞれの容器に含まれる食塩の量が等しくなりました。このとき A の容器の食塩水の濃さは何 % ですか。
- (4) ある品物を 1 個 128 円でいくつか仕入れ、25% の利益を見込んで売り出しました。その結果 40 個が売れ残って処分することになり、利益は 19200 円でした。仕入れた品物は何個ですか。
- (5) 縮尺 7500 分の 1 の地図があります。この地図上で、36cm の道のりを実際に一定の速さで走ったところ、18 分かかりました。走る速さは分速何 m ですか。
- (6) A さんだけでは 9 日間かかる仕事を、A さんと B さんの二人ですると 6 日間で完成します。最初に A さんだけで 3 日間仕事をし、次の 1 日は二人で仕事をしました。残りを B さん一人ですると、あと何日かかりますか。
- (7) 0, 1, 2, 3, 4, 5 の 6 つの数字の中から 3 つを選んで 3 けたの整数をつくる時、3 の倍数は何通りできますか。
- (8) 公園の周りに 1 周 2.4km のジョギングコースがあります。このコースを A さんと B さんが同じ地点から同時に出発します。同じ方向に進むと A さんは 1 周遅れの B さんに 40 分後に追いつき、反対方向へ進むと 8 分後に出会います。A さんの速さは分速何 m ですか。
- (9) ご石をある規則にしたがって下のように 83 個を並べました。黒いご石は全部で何個ありますか。

●○○●○○○○●○○●○○○○●○○●○○○……

3 下の図のように、大きな円すいから小さな円すいを切り取った立体について、次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は 3.14 とし、円すいの体積は (底面積) $\times$ (高さ) $\div 3$ で求めます。

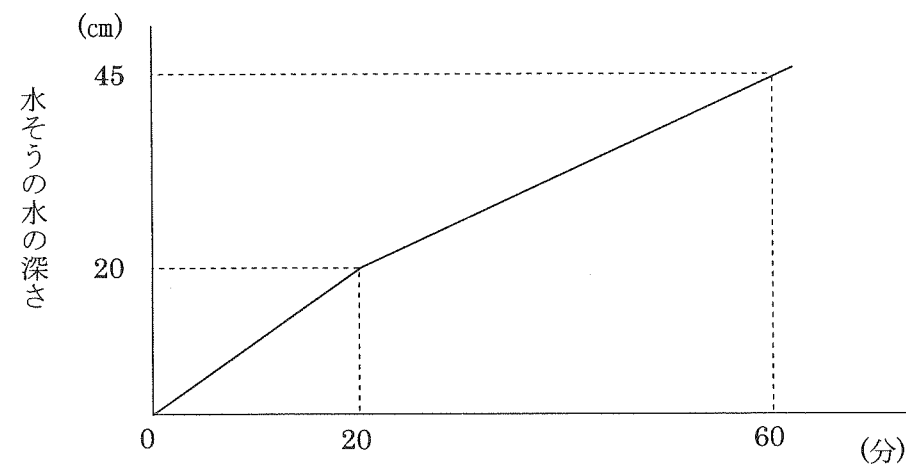
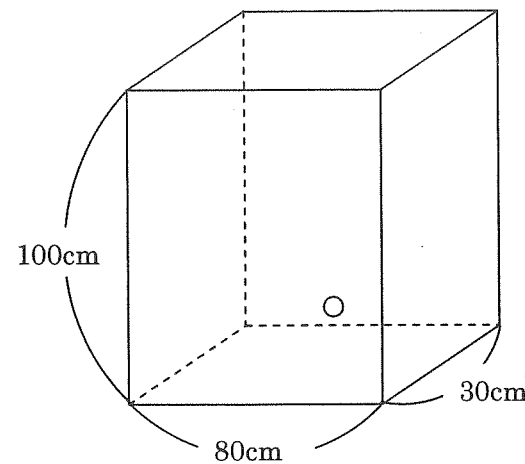
- (1) 切り取った円すいの高さは何 cm ですか。
- (2) 立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) 立体の表面積は何 cm^2 ですか。



* ・解答はすべて解答欄に記入すること。
・解答用紙の余白は計算に使用してよい。

- 4 右の図のような、直方体の容器があり、側面に小さな穴があいています。このとき、次の問いに答えなさい。

下のグラフは、水そうの水の深さと、時間の関係を表したものです。



水を入れ始めてからの時間

- (1) 穴は下から何cmの所にあいていますか。
(2) 水道から水は毎分何 cm^3 ずつ入っていますか。
(3) 容器の水が、ちょうどいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

- 5 静水時の速さが時速 12km の船があります。この船で、川上の A 町から川下の B 町まで下るのに、7 時間 30 分かかり、B 町から A 町へ上るのに 10 時間 30 分かかりました。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) この川の流れは時速何 km ですか。
(2) A 町から B 町までの距離は何 km ですか。

3 の計算

4 の計算

5 の計算

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	
2	(1)	:	(2)	m
	(3)	%	(4)	個
	(5)	分速	m	(6) 日
	(7)	通り	(8) 分速	m
	(9)	個		
3	(1)	cm	(2)	cm^3
	(3)	cm^2		
4	(1)	cm	(2)	毎分 cm^3
	(3)	分後		
5	(1)	時速 km	(2)	km

得点	
----	--

出身小学校	立	小学校	受験番号	番	氏名	
-------	---	-----	------	---	----	--