

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) $49 - 18 \div 3 \times 4$

(2) $52 \div 4 - 3 + 3 \times 6$

(3) $63 - \{4 + 20 \div (5 - 1)\}$

(4) $12.34 + 5.17 - 7.35$

(5) $1.44 \div 0.2 + 16 \times 0.3$

(6) $28 \times 13 - 12 \times 13 - 13 \times 14$

(7) $1\frac{1}{3} + \frac{9}{4} - \frac{5}{6}$

(8) $1\frac{4}{5} \div \frac{9}{7} \times 2\frac{1}{2}$

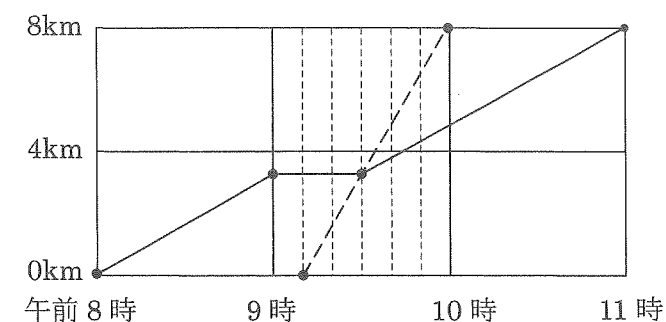
(9) $\left\{ \left(2 - \frac{5}{6} \right) \div \frac{2}{3} \right\} \times 6\frac{10}{21}$

(10) $\left\{ 5 - 3 \times \left(2.1 - 1\frac{3}{4} \right) \right\} \times 2$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) ある団体の人数の35%を計算したら140人でした。団体の人数を求めなさい。
- (2) ある3けたの整数を17で割ると、商が2けたの整数で、余りが7になりました。このような3けたの整数の中で、もっとも大きいものを求めなさい。
- (3) 18と30の最大公約数を求めなさい。
- (4) $\frac{2}{3}$ より大きく $\frac{3}{4}$ より小さい分数で、分母が24である分数を求めなさい。
- (5) 0, 1, 2, 3の4つの数字を並べ替えて、4けたの整数を作るとき、偶数は何個できますか。
- (6) 64チームで野球のトーナメント戦（勝ち抜き戦）を実施します。全部で何試合行くと、ベスト4（上位4チーム）が出そろいますか。
- (7) ある整数の十の位を四捨五入したら、「5400」になりました。元の整数のうち最も大きいものを求めなさい。
- (8) 縮尺8000分の1の地図上で表されるある地形の面積は、縮尺4000分の1の地図に変えると、何倍になりますか。
- (9) ある品物に値段をつけ、消費税を5%含めて231円で販売する予定でしたが、消費税が8%になったので、販売価格を付け直すことにしました。1円未満は四捨五入することになると、消費税込みで、何円で販売することになりますか。
- (10) A地点からB地点へ行くのに、最初の1時間で $\frac{2}{5}$ 進み、10分休んでから、次の40分で残りの半分進み、さらに5分休みました。最後にB地点まで分速50mで進むと、A地点からB地点まで全部で2時間55分かかりました。A地点からB地点までの距離は何kmですか。

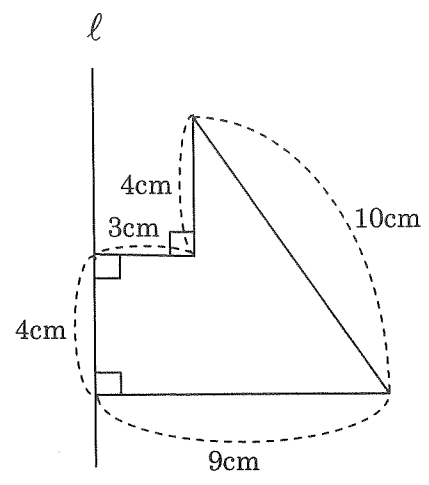
3 家から公園までの8kmの道を、妹は歩いて、姉は自転車で出かけました。妹は途中で30分間休憩し、姉が追いつくと同時に、また歩き出しました。下のグラフはそのときのようすを表したものです。ただし、9時から10時の目もりは10分ずつです。次の問いに答えなさい。



- (1) 姉が妹に追いついた時刻は午前何時何分ですか。
- (2) 姉の速さは時速何kmですか。
- (3) 姉が公園についたとき、妹は公園より何km手前にいましたか。

4 右図の図形を、直線ℓを中心に一回転させた立体を考えると、次の問いに答えなさい。
ただし、円すいの体積は、(底面積)×(高さ)÷3で求め、円周率は3.14とします。

- (1) 回転させた立体の体積は何cm³ですか。
- (2) 回転させた立体の表面積は何cm²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。

3の計算

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	
	(9)		(10)	
2	(1)	人	(2)	
	(3)		(4)	
	(5)	個	(6)	試合
	(7)		(8)	倍
	(9)	円	(10)	km
3	(1)	午前 時 分	(2)	時速 km
	(3)	km		
4	(1)	cm³	(2)	cm²

4の計算

得点	
----	--

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