

1 次の計算をしなさい。

(1) $5 \times 0.2 + 18 \div 3$

(2) $4 - 3 \times 0.9 - 2 \div 4$

(3) $13 + 24 \div 2 - 7$

(4) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

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

(6) $4.8 - 0.63 \div (4.3 - 4.4 \div 1.1)$

(7) $1\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} - 1\frac{3}{5}$

(8) $\frac{1}{6} \times 0.75 + \frac{1}{2} - 1 \div 4$

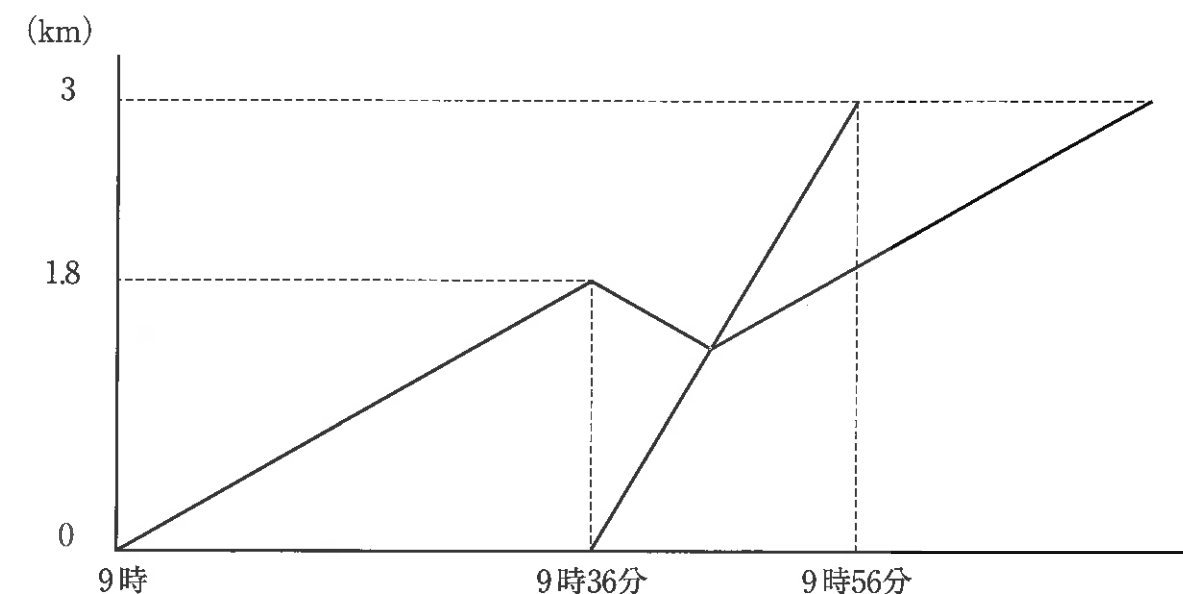
(9) $2 \times 5 \times 3.14 \times 10 + 25 \times 3.14$

(10) $\frac{2}{2 \times 4} + \frac{2}{4 \times 6} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{2}{8 \times 10} + \frac{2}{10 \times 12}$

2 次の問いに答えなさい。

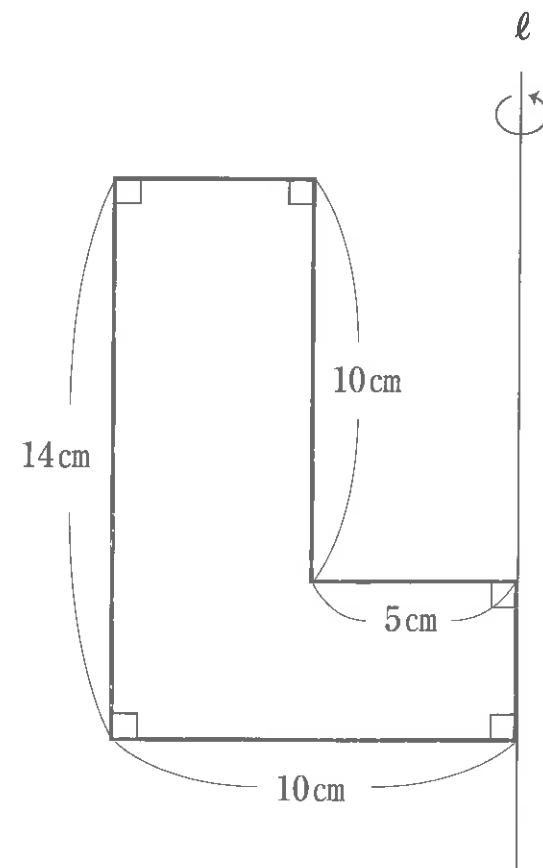
- (1) A, Bの品物の定価はそれぞれ2000円です。Aは定価の2割引、Bは定価の3割引に設定しました。Aは値引きされた金額から、さらに1割引になりました。どちらの商品を買った方が、もう一方を買うよりいくら安く買えますか。
- (2) ある3けたの整数を19でわると、商が2けたの整数で、あまりが9になりました。このような3けたの整数の中でもっとも大きい数はいくつですか。
- (3) 7と12と14の最小公倍数を求めなさい。
- (4) $1\frac{1}{4}$ と $4\frac{1}{6}$ に、それぞれ同じ分数をかけて、できるだけ小さい整数にします。かける分数はいくつですか。
- (5) 1, 2, 3の3つの数字を並びかえて、3けたの整数をつくるとき、全部で何通りの数ができますか。
- (6) ある計算をすると、答えは小数第1位までの数になりましたが、小数点を書き忘れてしまったため、正解より36.9大きい数になりました。正しい答えはいくつですか。
- (7) チョコレートが3個とクッキーが3個、合わせて6個あります。この6個から1個ずつ箱に入れます。ただし、箱の中のチョコレートの数がクッキーより多くならないようにします。チョコレートとクッキーの入れ方は全部で何通りありますか。
- (8) 縮尺8000分の1の地図があります。この地図上で、32cmの道のりを実際に一定の速さで走ったところ、16分かかりました。走る速さは分速何mですか。
- (9) ある学年の生徒110人に調査をしたところ、ネコを飼っている生徒は62人、イヌを飼っている生徒は67人、どちらも飼っている生徒が35人います。ネコもイヌも飼っていない生徒は全部で何人ですか。
- (10) ある市の人口は150000人で、面積は120km²です。この市には1km²あたり平均で何人住んでいますか。

3 家から駅まで3kmの同じ道を姉は徒歩で、妹は自転車で行きました。姉は途中で忘れ物に気づき、同じ速さでもどりました。妹は姉の忘れ物を持って、姉の後を追いかけてきました。下のグラフは、そのときの二人の家からのきょりと時刻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) 妹の速さは時速何kmですか。
- (2) 妹が姉に追いついたのは何時何分ですか。
- (3) 姉が駅に着いたのは、何時何分ですか。

- 4 下の図を ℓ を軸に 1 回転させたときにできる立体について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 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。

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	
	(9)		(10)	
2	(1)	の方が 円安い		
	(2)		(3)	
	(4)		(5)	通り
	(6)		(7)	通り
	(8)	分速	m	(9) 人
	(10)		人	
3	(1)	時速	km	(2) 時 分
	(3)		時 分	
4	(1)		cm ³	(2) cm ²

得 点

受験番号

氏 名