

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 58 + 12 \times (7 - 5) \div 8$$

$$(2) \quad 36 - 24 \div (6 + 2 \times 3) \times 3$$

$$(3) \quad 8 \times 0.5 \div 2 + 16 \div 2 \times 4$$

$$(4) \quad \frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{8}$$

$$(5) \quad \frac{2}{7} \div \frac{8}{21} - \frac{3}{10} \times \frac{5}{6}$$

$$(6) \quad 5.6 \times (1.2 + 7.2 \div 9) - 2.5$$

$$(7) \quad 5\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} \times 2 + 0.6$$

$$(8) \quad \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \div 0.25\right) \div 2\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$$

$$(9) \quad 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21$$

$$(10) \quad 5\frac{1}{5} \div \left\{2\frac{4}{5} - 1.5 \times \left(\frac{2}{3} - 0.2\right) + 0.5\right\}$$

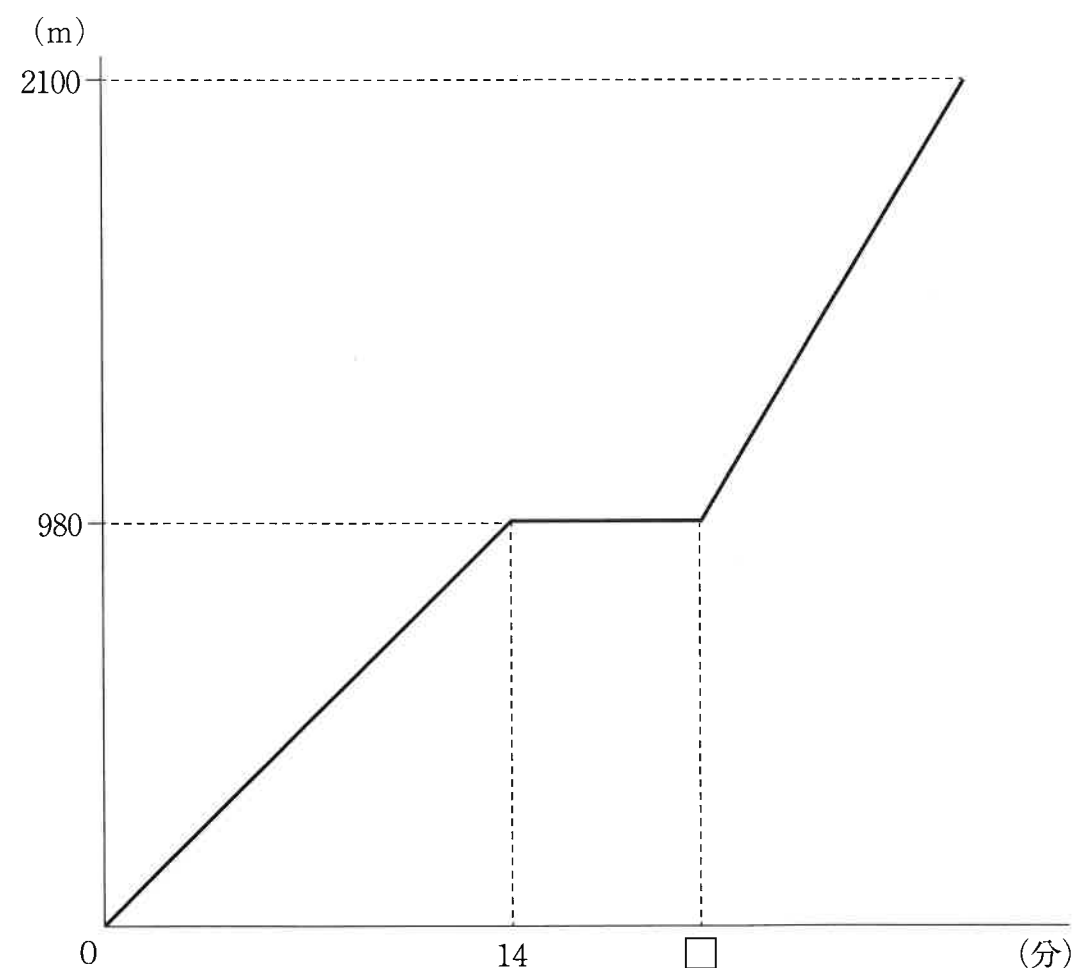
2 次の問いに答えなさい。

- (1) $\frac{2}{7}$ と $\frac{1}{3}$ のちょうど真ん中の数はいくつですか。
- (2) 8で割ると商と余りが等しくなる整数のうち、最も大きい数はいくつですか。
- (3) 1から200までの整数のうち、6で割っても9で割っても余りが3になる整数はいくつありますか。
- (4) 3%の食塩水100gと4%の食塩水200gを混ぜた後、水を何gか蒸発させたら5%の食塩水になりました。蒸発させた水は何gですか。
- (5) 長さ100mの電車が走っています。同じ速さで逆向きに走っている長さ80mの電車と、出会ってからすれちがうまでに6秒かかりました。この電車の速さは毎秒何mですか。
- (6) 兄と弟の持っている金額の比は7:5でしたが、2人とも同じ金額を使ったので兄と弟の持っているお金はそれぞれ2400円と1000円になりました。2人が使った金額の合計は何円ですか。
- (7) ノート4冊と鉛筆6本の代金は820円で、同じノート3冊と鉛筆4本の代金の合計は590円です。このときノート1冊は何円ですか。ただし、消費税は考えません。
- (8) ある品物を100個仕入れ、原価の3割の利益を見込んで定価をつけました。このとき85個だけ売れて、利益は1575円でした。この品物1個の原価は何円ですか。ただし、消費税は考えません。
- (9) 縮尺5000分の1の地図上で半径2cmの円形の土地があります。この円形の土地の実際の面積は何㎡ですか。ただし、円周率は3.14とします。
- (10) 100円玉1枚、50円玉2枚、10円玉1枚を持っています。これら4枚の硬貨のうち1枚以上を使って、おつりが出ないように支払える金額は何通りありますか。

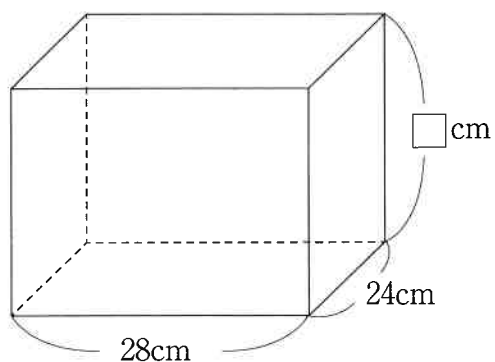
3 Aは一定の速さで、家から歩いて2100mはなれた駅に向かっていましたが、雨が降ってきたので途中の本屋で雨やどりをしました。本屋で兄と会い、自転車を借りて分速140mの速さで駅に向かいました。すると、Aは最初の予定よりも2分早く駅につきました。

下のグラフは、Aが家を出発してから駅に着くまでの様子を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

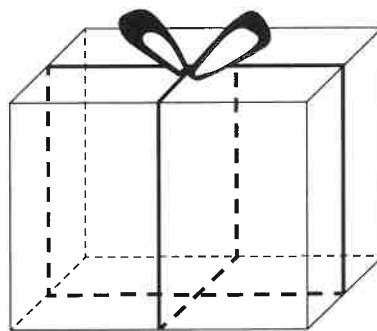
- (1) Aの歩く速さは分速何mですか。
- (2) Aが自転車で移動した時間は何分間ですか。
- (3) □に入る数字はいくつですか。



- 4 下の図のような直方体（図1）に、ひもをかけます（図2）。このとき、結び目に使ったひもの長さは20cm、使ったひもは全部で184cmでした。次の問いに答えなさい。



（図1）



（図2）

- （1）この直方体の高さは何cmですか。
- （2）（図1）の直方体をたてに5つ積み上げ、5つまとめてひもをかけます。結び目の長さは変えずに結ぶとき、全部でひもは何cm必要ですか。

※ 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)		(2)	
	(3)		(4)	g
	(5)	毎秒 m	(6)	円
	(7)	円	(8)	円
	(9)	m ²	(10)	通り
3	(1)	分速 m	(2)	分間
	(3)		/	
4	(1)	cm	(2)	cm

得 点

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--