

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $572 - 72 \div 2 =$

(2)  $11\frac{1}{3} - 7\frac{3}{5} + 2\frac{1}{4} =$

(3)  $1\frac{7}{8} \div 2\frac{11}{12} \times 1\frac{1}{3} =$

(4)  $297 - (17 - \text{}) \times 23 = 21$

(5)  $59 \times 0.205 + 59 \times 0.413 + 59 \times 0.392 =$

(6) 時速 16.2 km = 秒速  m

(7) 定価が  円の商品を 18%引きで売ると、1763円になります。ただし、消費税は考えないものとします。

(8) 100円玉と50円玉を使って、代金400円を支払う方法は、全部で  通りあります。ただし、使わない硬貨があってもよいとします。

\* (9) A君、B君、C君の算数のテストの平均点は60点でした。これに80点のD君の点数を加えた4人の平均点は  点です。

(10) えんぴつを何人かの生徒に分けるのに、1人に3本ずつ分けると20本あまり、1人に4本ずつ分けると7本足りません。生徒の人数は  人です。

2 ある水そうを水でいっぱいにするのに、A管1本では12時間、B管1本では18時間かかります。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) A管1本では1時間あたり水そう全体のどれだけの水を入れることができますか。

(2) A管1本とB管1本で水を入れると、水そうをいっぱいにするのに何時間何分かかりますか。

(3) A管2本とB管3本で水を1時間入れた後、残りはB管1本のみで水を入れて、水そうをいっぱいにしました。B管1本だけで水を入れた時間は何時間ですか。

3 濃さが13%の食塩水Aが300gと、濃さが4%の食塩水Bがあります。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 食塩水Aには何gの食塩が溶けていますか。

(2) 食塩水A全部と食塩水Bを200g混ぜると、何%の食塩水ができますか。

(3) 食塩水A全部と食塩水Bを何gか混ぜたところ、9%の食塩水ができました。混ぜた食塩水Bは何gですか。

4 花子さんが家から1500mはなれた学校に向かって、分速60mの速さで7時50分に家を出発しました。花子さんが家を出発してから3分後に忘れ物に気づき、すぐに分速90mの速さで家に引き返しました。家に戻ってから5分後に再び家を出発し、学校に向かいました。このとき、次の各問いに答えなさい。

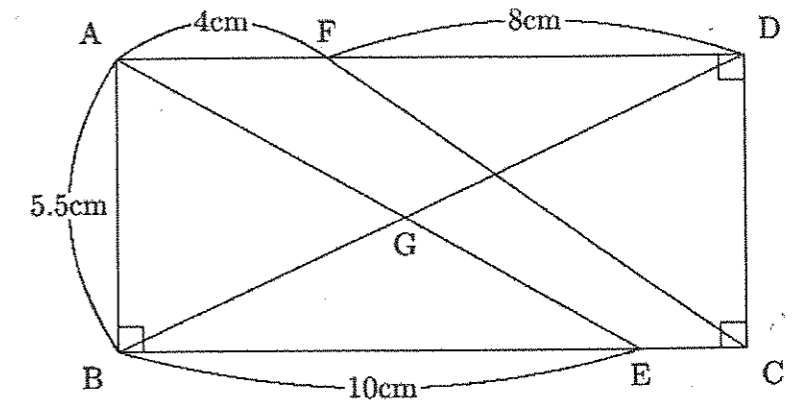
(1) 忘れ物をしなければ、花子さんは何時何分に学校に着くはずでしたか。

(2) 花子さんが家に戻る途中、分速60mの速さで7時52分に家を出発した弟とすれ違いました。すれ違った場所は、家から何mのところですか。

(3) 花子さんが(1)で求めた時間に学校に着くためには、2回目に家を出てから、分速何mの速さで走ればよいですか。

5 右の図の長方形ABCDについて、次の各問いに答えなさい。

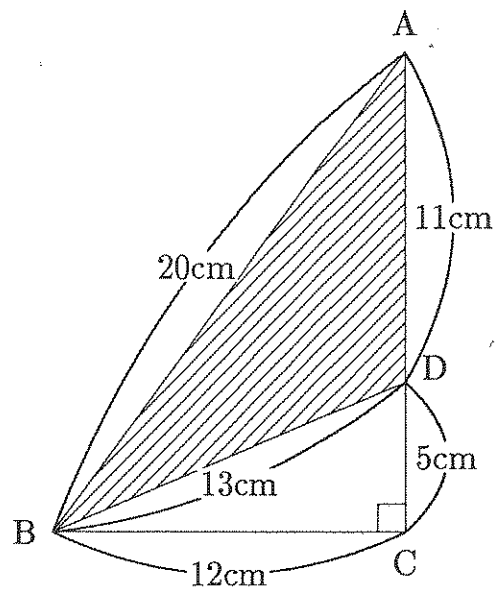
(1) 四角形AECFの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(2) 三角形ABGの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

6 右の図の三角形ABDをACを軸に1回転させてできる立体について、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



(2) この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

# 算数解答用紙

第1回

得 点

受験番号

氏 名

		解 答 欄	この欄には 記入しないこと	
<b>1</b>	(1)			
	(2)			
	(3)			
	(4)			
	(5)			
	(6)	秒速	m	
	(7)		円	
	(8)		通り	
	(9)		点	
	(10)		人	
<b>2</b>	(1)			
	(2)	時間	分	
	(3)		時間	
<b>3</b>	(1)		g	
	(2)		%	
	(3)		g	
<b>4</b>	(1)	時	分	
	(2)		m	
	(3)	分速	m	
<b>5</b>	(1)		$\text{cm}^2$	
	(2)		$\text{cm}^2$	
<b>6</b>	(1)		$\text{cm}^3$	
	(2)		$\text{cm}^2$	