

1 次の計算をなさい。

(1) $87 - 68 + 31 - 20$

(2) $16 - 17 \times 36 \div 68$

(3) $2 \times (33 - 17) - (45 + 27) \div 8$

(4) $\{13 - (31 - 15) \div 4\} \times 3 - 19$

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

(6) $55 \div \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{6} \right)$

(7) $3\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{3} \times \frac{10}{33}$

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

(9) $23.1 - 17.6 + 5.9 - 3.4$

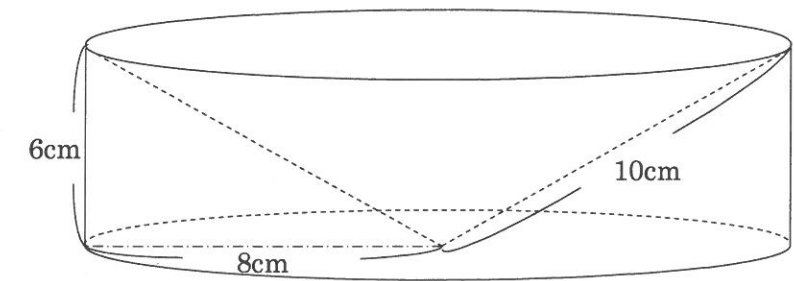
(10) $7.2 \div 0.32 \times \frac{1}{30} - \left(\frac{5}{7} - \frac{2}{5} \right) \div \frac{11}{15}$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 2%の食塩水 270 g から水を蒸発させると、3%の食塩水になりました。蒸発した水の量は何 g ですか。
- (2) ある品物に 3 割の利益を見こんで定価をつけました。なかなか売れないので、15%引きで売ったところ実際の利益は 210 円になりました。原価は何円ですか。
- (3) 水そうに A の給水管だけ開いて水を入れると 28 分、B の給水管だけ開いて水を入れると 21 分でいっぱいになります。同時に両方の給水管を開いて水を入れると何分でいっぱいになりますか。
- (4) 所持金の $\frac{1}{4}$ でノートを買ひ、残りの $\frac{2}{3}$ で本を買うと、残りは 600 円になりました。初めに持っていたのは何円ですか。
- (5) 姉と妹の所持金の比は 8 : 5 でしたが、2 人とも 1100 円の買い物をしたので、姉と妹の所持金の比は 7 : 3 になりました。このとき、最初に姉が持っていたお金は何円ですか。
- (6) 周囲が 540m の池の周りを同じ場所から、妹は分速 70m で、姉は分速 85m で、同時に同じ方向に出発しました。姉が妹にはじめて追いつくのは何分後ですか。
- (7) 縮尺 7500 分の 1 の地図上で、面積 32 cm^2 の土地があります。実際の土地での面積は何 km^2 ですか。
- (8) 大小 2 つの数があり、その和は 154 で、差は 38 です。2 つの数のうち大きい数はいくつですか。
- (9) 5 つの数字 0, 1, 2, 3, 4 から 3 つを選んで 3 けたの整数をつくると、全部で何通りできますか。
- (10) 2 時 20 分に時計の長針と短針がつくる小さいほうの角の大きさは何度ですか。

3 下の図の立体は、円柱から円すいを切りとった図形です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 図の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図の立体の表面積は何 cm^2 ですか。
- ただし、円すいの体積は $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \div 3$ で求めます。



- 4 下の図1のような直方体の容器に、水を入れていきます。図2のグラフは、このときの水の深さを表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

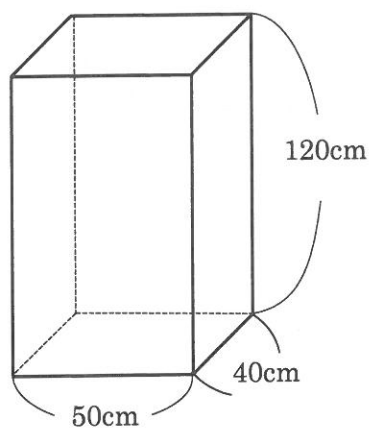
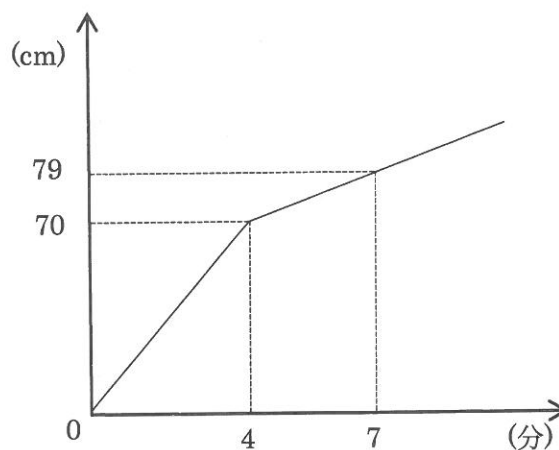


図2



- (1) 水を入れ始めてから4分間は、毎分何 cm^3 で水が入っていますか。
- (2) 水を入れ始めてから4分後以降は毎分何 cm^3 で水が入っていますか。
- (3) ちょうど満水になるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。

- * ・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)	g	(2)	円
	(3)	分	(4)	円
	(5)	円	(6)	分後
	(7)	km ²	(8)	
	(9)	通り	(10)	度
3	(1)	cm ³	(2)	cm ²
4	(1)	毎分 cm ³	(2)	毎分 cm ³
	(3)	分 秒後	X	

4の計算

得点	
----	--

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