

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\{52 - (17 \times 12 - 11 \times 15) \div 13\} \div 7 = \text{$

(2) $2\frac{2}{5} : 1.35 = \text{} : 9$

(3) $0.00082 \text{ km}^2 - 250 \text{ m}^2 + 420000 \text{ cm}^2 = \text{} \text{ m}^2$

(4) $\left(0.72 \times 3\frac{8}{9} - 1.55\right) \div 0.01 = \text{$

(5) $3 + 4\frac{1}{3} + 5\frac{2}{3} + 7 + 8\frac{1}{3} + 9\frac{2}{3} + 11 + 12\frac{1}{3} + 13\frac{2}{3} = \text{$

(6) $1 + \left(\text{} \div 1\frac{4}{7} + 2\right) \times \frac{9}{26} = \frac{5}{2}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 100 までの整数の中で、各位の数字が 3, 5, 7 だけでできている整数は何個ありますか。

(2) 整数を 1 から順番に足して和が 190 になったとき、最後に足した整数はいくつですか。

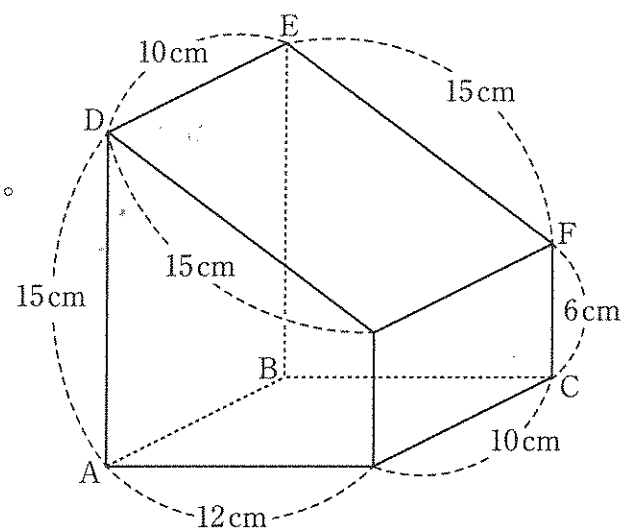
(3) ある本を 1 日目に全体の半分を読みました。2 日目に残りの $\frac{4}{5}$ を読んだところ 30 ページ残りました。この本は全部で何ページですか。

(4) 中野君と坂上君が、同じ P 地点から反対向きに池のまわりを中野君は毎分 72 m, 坂上君は毎分 96 m の速さでまわります。坂上君が 1 周して P 地点に着いたとき、中野君は P 地点の手前 450 m のところにいました。池のまわりは何 m ですか。

(5) 32 人の子どもが問題を 2 問解きました。1 問目を正解した子どもは 24 人, 2 問目を正解した子どもは 20 人, 2 問とも正解した子どもは 14 人でした。このとき, 2 問とも不正解だった子どもは何人ですか。

(6) 同じ大きさの赤玉が 3 個, 青玉が 1 個, 緑玉が 2 個あります。これら 6 個の玉を A の箱に 4 個, B の箱に 2 個入れます。玉の入れ方は何通りありますか。

- 3 右の図は直方体をななめに切断した立体です。
点Pが頂点Aを出発して毎秒2cmで、
頂点A→頂点D→頂点E→頂点F→頂点Cと
移動します。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

(2) 頂点Aを出発してから21秒後の点Pと頂点A, B, Cを結んでできる三角すいの体積は何 cm^3 ですか。

(3) 点Pと頂点A, B, Cを結んでできる三角すいの体積がこの立体の体積の $\frac{2}{15}$ になるのは、点Pが頂点Aを出発してから何秒後と何秒後ですか。

- 4 次のように、分母が100で分子が2けたの分数を小さい順に90個並べます。

$$\frac{10}{100}, \frac{11}{100}, \frac{12}{100}, \dots, \frac{99}{100}$$

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 90個の分数の和を求めなさい。

(2) 約分して、分子が1になる分数は何個ありますか。

(3) 約分ができない分数は何個ありますか。

2019年度 宝仙学園中学校共学部 理数インター 入学試験

算数解答用紙

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

得 点	※ /100
--------	---------------

※印には記入しないこと

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

2

(1)	個	(2)		(3)	ページ
(4)	m	(5)	人	(6)	通り

3

(1)	cm ³	(2)	cm ³	(3)	秒後と 秒後
-----	-----------------	-----	-----------------	-----	--------

4

(1)		(2)	個	(3)	個
-----	--	-----	---	-----	---