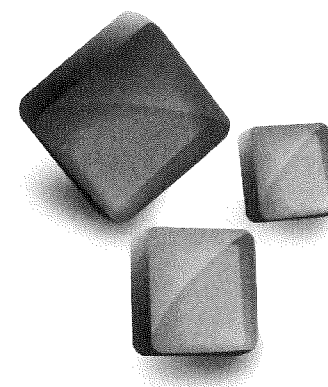


2月1日午前入試



2014 年度
宝仙学園中学校共学部 理数インター
入学試験問題

算 数

2月1日午前入試

【注意事項】

1. 試験時間は50分です。
2. 問題は1ページから6ページまであります。
3. 解答はすべて解答用紙に記入してください。
4. 解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
5. 定規・分度器・コンパスは使わないでください。

深呼吸してみよう！落ち着いて力を出し切ってください。



宝仙学園中学校共学部 理数インター

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $635 - \{50 - (41 - 8) \div 3 + 5\} =$

(2) $3.2 : \frac{14}{5} = 8 :$

(3) $10.07\text{m}^2 \div 50\text{cm}^2 =$

(4) $\left(6 - 5\frac{1}{3}\right) \times 3\frac{3}{10} \div \left(\frac{3}{5} - 0.4\right) =$

(5) $0.4 \div \frac{4}{15} - 0.75 \times 1\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{2} =$

(6) $50 \times \frac{1}{3} - 25 \times 0.5 + 5 \times \frac{1}{6} =$

(7) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} =$

(8) $5\frac{1}{3} -$ $\div 3\frac{2}{3} + 2.5 = 6\frac{19}{30}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2つの分数の和が $\frac{1}{20}$ で、差が $\frac{1}{200}$ です。この2つの分数のうち、小さいほうの分数はいくつですか。

(2) 理子さんはお正月にもらったお年玉の65%を使い、残ったお金の30%を貯金したところ、9800円残りました。理子さんがもらったお年玉はいくらですか。

(3) あるクラスの生徒48人のうち、弟のいる人は全体の $\frac{3}{8}$ で、妹のいる人は弟のいる人より3人多く、弟も妹もいない人は26人でした。弟も妹もいる人は何人ですか。

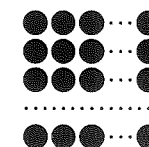
(4) バット1本とボール2個の代金は7500円です。バット1本の代金はボール2個の代金の3倍より500円安くなっています。バット1本の代金はいくらですか。

(5) 数子さんは昨日までに何回かテストを受け、平均点は72点でした。今日のテストで92点をとったので、今日までの平均点が76点になりました。今日のテストは何回目ですか。

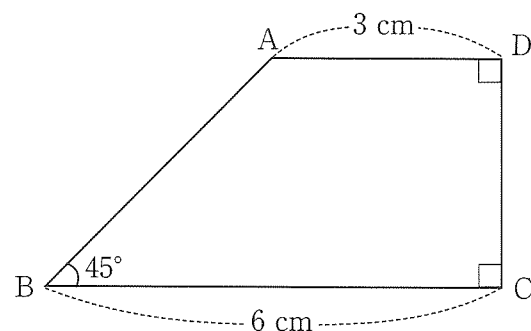
(6) Aの容器に10%の食塩水が300g、Bの容器に16%の食塩水が200g入っています。AからBに200g移し、よくかき混ぜた後、BからAに200g移しました。このとき、Aの濃度は何%になりますか。

(7) 3人でじゃんけんをするとき、あいこになる場合は何通りありますか。

(8) おはじきを正方形に並べると、6個余りました。そこで、縦も横も2列ずつ増やして正方形をつくらうとしたら30個足りませんでした。おはじきは何個ありますか。ただし、おはじきは右の図のように並べるものとします。



- 3 右の図は $AD = 3\text{ cm}$, $BC = 6\text{ cm}$, 角 $B = 45^\circ$, 角 $C = 90^\circ$, 角 $D = 90^\circ$ の台形です。
このとき, 次の問いに答えなさい。
ただし, 円周率は 3.14 とします。



- (1) 台形 $ABCD$ の面積は何 cm^2 ですか。

- (2) この台形を直線 CD を軸として一回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

- (3) この台形を直線 AD を軸として一回転させてできる立体と, 直線 BC を軸として一回転させてできる立体の体積の差は何 cm^3 ですか。ただし, 式や考え方も書きなさい。

- 4 定食屋さんで, ある 1 日のカツ丼, ラーメン, カレーライス, うどんの売り上げ食数を調べました。カツ丼とラーメンは合わせて 164 食, ラーメンとカレーライスは合わせて 153 食, カレーライスとうどんは合わせて 144 食でした。同じ食数売れたメニューはなく, 売れた食数は多い方からカツ丼, ラーメン, カレーライス, うどんの順です。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) この日, カツ丼とカレーライスの売れた食数の差はいくつですか。

- (2) この日, うどんが売れた食数はいくつですか。考えられるものをすべて答えなさい。ただし, 式や考え方も書きなさい。

- (3) カツ丼, ラーメン, カレーライス, うどんそれぞれの値段は, 400 円, 350 円, 370 円, 250 円です。この日の売り上げは 106,870 円でした。この日, ラーメンが売れた食数はいくつですか。

2014 年度 宝仙学園中学校共学部 理数インター 入学試験問題

算数解答用紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	

2

(1)		(2)	円
(3)	人	(4)	円
(5)	回目	(6)	%
(7)	通り	(8)	個

3

(1)	cm ²	(2)	cm ³
(3)	【式・考え方】		
	答え cm³		

4

(1)	食
(2)	【式・考え方】
	答え 食
(3)	食

得点	※
----	---

※印には記入しないこと