

1 - A

平成26年度

青稜中学校

算 数

- 注意
1. 指示があるまで開けてはいけません。
 2. 問題にはいる前に、解答用紙に受験番号・氏名をはっきりと書き入れなさい。
試験が終わって答案を出す前にもう一度確かめなさい。
 3. この問題用紙は6ページあります。試験開始直後に確認しなさい。
 4. 声を出して読んではいけません。
 5. 答えはすべて解答用紙の決められた欄^{らん}に書き入れなさい。
答えを直すときは、きれいに消してから、新しい答えを書きなさい。
 6. 試験が終わったら、先生の指示にしたがって解答用紙を出しなさい。

1 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) $4 \times 12 - 5 \div 10 \times 8 =$

(2) $84 \div (32 - 13 \times 2 + 6) =$

(3) $10 \div \left\{ 9 \times \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \right) + 4 \right\} \times 3\frac{1}{2} =$

(4) $1\frac{1}{2} \div 0.75 - \left\{ 10 - 2.625 \times \left(\frac{5}{7} + 2\frac{1}{3} \right) \right\} =$

(5) $9 \times 502 + 42 \times 501 + 38 \times 499 + 11 \times 498 =$

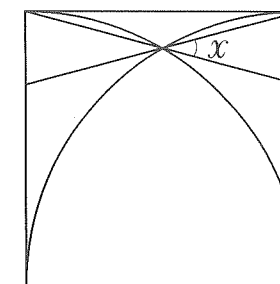
2 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) 3500 円の品物を %引きし、さらに 20 %引きすると 2520 円になります。

(2) ある整数で 189 を割ると 9 余り、330 を割ると 6 余ります。このような整数のうち、2 番目に小さい数は です。

(3) 当たりが全体の $\frac{1}{4}$ より 18 本少なく、はずれが全体の $\frac{5}{6}$ より 12 本少ないくじがあります。このくじは全体の %が当たりです。

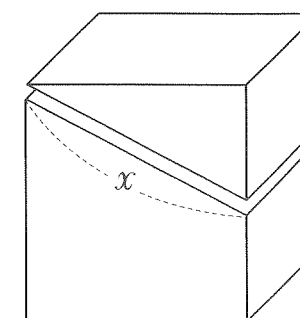
(4) 右の図はおうぎ形 2 つと正方形を重ねたものです。
このとき、角 x の大きさは 度です。



(5) 5 枚のカード , , , , の中から 3 枚を使ってできる 3 けたの整数は全部で 個あります。

(6) 連続する 3 つの整数の積が 4080 であるとき、連続する 3 つの整数の中で最も大きい整数は です。

(7) 右の図は、1 辺が 8 cm の立方体を、切り口が長方形になるように切ったものです。2 つの立体の表面積の和が 528 cm^2 のとき、 x は cm です。

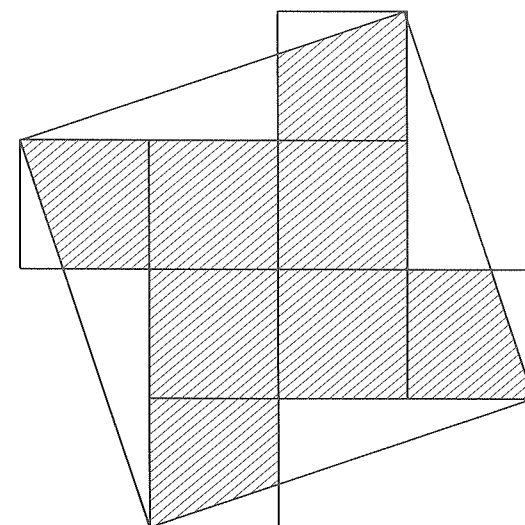


3 下の表は、35 人のクラスで、1 か月間に借りた CD の枚数と人数を表したものです。2 枚以上借りた人数の割合がクラス全体の 80 % で、クラス全員の借りた枚数の平均が 3.2 枚のとき、㊦にあてはまる数を求めなさい。

枚数 (枚)	0	1	2	3	4	5	6	計
人数 (人)	㊦	㊩	㊵	6	8	7	2	35

4 5 km 走ったあとに時速 3 km で 10 分間歩くことをくり返します。走りはじめてから 25 km 進むのに 2 時間 58 分かかるとき、38 km 進むには何時間何分かかりますか。ただし、走るときの速さはつねに同じであるとします。

5 下の図は、同じ大きさの 8 つの正方形と、面積が 90 cm^2 の正方形を重ねたものです。このとき、斜線部分^{しやせん}の面積を求めなさい。



6 ^{から} 空の容器 A, てんびん, 2 種類のおもり P, Q を使って, 次の①～⑥の作業を続けて行いました。

- ① A に 5 % の食塩水を 200 g 入れた。
- ② てんびんを使うと, ① の A は, P が 1 個と Q が 2 個とつり合った。
- ③ A に水を 420 g 加えた。
- ④ てんびんを使うと, ③ の A は, P が 3 個と Q が 5 個とつり合った。
- ⑤ A に 12 % の食塩水を加え, 濃度を 5 % にした。
- ⑥ てんびんを使うと, ⑤ の A は, P が 5 個と Q が 6 個とつり合った。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) ⑤で加えた食塩水の量は何 g ですか。

(2) 空の容器 A の重さは何 g ですか。

7 整数 a を b 回かけてできる整数の一の位を $a \star b$ で表します。たとえば, $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ なので, $2 \star 4 = 6$ となります。
このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) $6 \star 100$ はいくつですか。

(2) $3 \star \textcircled{a} = 1$ のとき, 2014 以下の整数 $\textcircled{a}$ の個数を求めなさい。

(3) $4 \star \textcircled{i} + \textcircled{i} \star 4 = 9$ のとき, 2014 以下の整数 $\textcircled{i}$ の個数を求めなさい。

平成 26 年度

中学入学試験 解答用紙 算数 1 - A

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

得 点	
--------	--

1						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
2						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
%		%	度	個		cm
3	4	5				
	時間 分	cm ²				
6			7			
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)		
g	g		個	個		

採 点 欄	
-------------	--