

1 - A

平成27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) $36 - 16 \div 4 + 4 =$

(2) $1\frac{2}{11} \div \frac{6}{7} \times 1\frac{4}{7} \div 1\frac{1}{12} =$

(3) $2 - (2.82 - 1.07) \div \frac{21}{23} =$

(4) $(0.4 + 0.04 \times 0.4) \div (0.8 + 0.08 \times 0.8) =$

(5) $202 \times 33 + 1010 \times 6.6 - 1.32 \times 5050 =$

2 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) 48 の約数をすべて足すと、 になります。

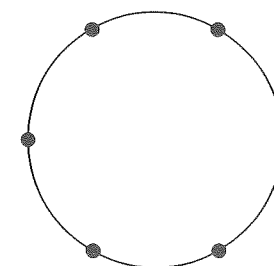
(2) 1 周 km の池があり、時速 4 km で歩いて 1 周するところを、半周分だけ時速 6 km で歩いたので、予定よりも 10 分早く 1 周することができました。

(3) 200 から 300 までの整数で、3 で割ると 2 余る数は 個あります。

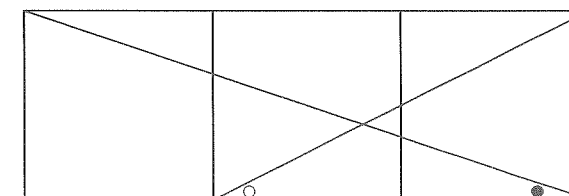
(4) 12 % の食塩水 200 g と 7 % の食塩水 g 混ぜると、9 % の食塩水ができます。

(5) 人にみかんを配ります。1 人に 8 個ずつ配ると 3 個余り、9 個ずつ配ると 4 個足りません。

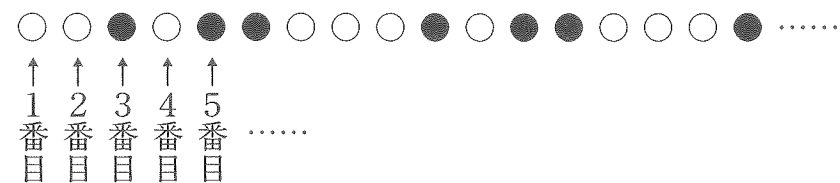
(6) 右の図は、円周上に等間隔に 6 個の点が並んだものです。このうち 3 点を結んで三角形をつくる時、直角三角形は全部で 個できます。



(7) 右の図は、同じ大きさの正方形を 3 つ並べたものです。○と●の角度の合計は 度です。



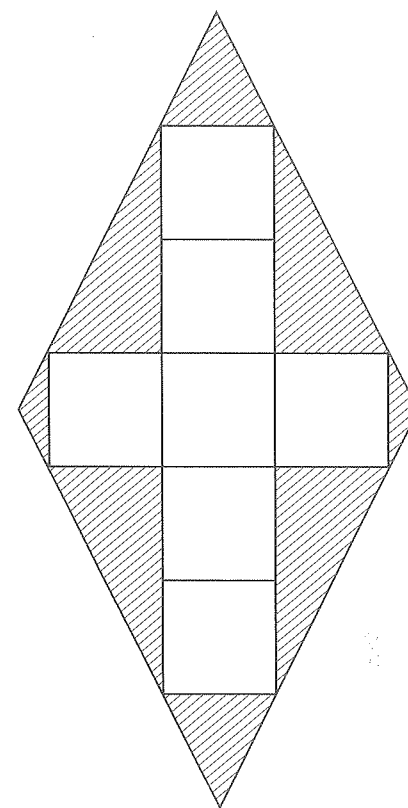
- 3 ある規則にしたがって、白と黒のご石を下の図のように左から順番に並べていきます。



白のご石を 2015 個並べ終えたとき、そのご石は左から何番目ですか。

- 4 ある中学校の 1 年生 109 人の兄と姉の人数を調べたところ、兄と姉が両方ともいる人は、兄がいる人の $\frac{3}{7}$ ，姉がいる人の $\frac{3}{5}$ でした。また兄も姉も両方いない人の人数は、55 人でした。兄がいる人の人数を求めなさい。

- 5 1 辺が 2 cm の正方形を 7 つ並べて、下の図のようなひし形を作るとき、斜線部分の面積の合計を求めなさい。



6

ある貯水池に一定の割合で水を入れ続けています。この池が満水になってから、毎時 16 m^3 の割合で池から水を出し続けると、15 時間で空になります。また、この池が満水になってから、毎時 25 m^3 の割合で池から水を出し続けると、6 時間で空になります。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この池に入れている水の量は、毎時何 m^3 ですか。

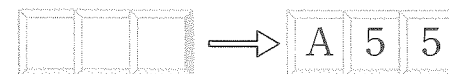
- (2) この池が満水になってから、毎時 20 m^3 の割合で池から水を出し続けると、何時間で空になりますか。

7

1, 2, 3, 4, 5 の 5 つの数字と A, B, C, D の 4 つの文字の中から、3 つを使って、下の例のようにパネルに記入します。ただし、同じ数字や文字をくり返して使ってよいものとします。

このとき、次の問いに答えなさい。

【例】



- (1) 数字だけを記入するとき、何通りのパネルができますか。

- (2) ,  のように数字と文字を交互に記入するとき、何通りのパネルができますか。

- (3) 数字を記入するときは、そのとなりが数字にならないように記入するとき、何通りのパネルができますか。

平成 27 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)
	km	個	g	人	個	度

3	4	5
番目	人	cm ²

6		7		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
毎時				
m ³	時間	通り	通り	通り

採 点 欄	
-------------	--