

算 数

注 意

1. 試験時間は 50 分です。
2. 問題は **1** から **5** (1 ページから 9 ページ) まであります。
試験開始後、抜け落ちているページがないか、印刷が不鮮明なページがないか確認してください。不備がある場合は監督者に申し出てください。
3. 定規・コンパス・筆記用具以外の使用は認めません。
4. 問題用紙や解答用紙を折ったり切ったりして、問題を解くためのヒントとなる形に変形することを禁止します。
5. 解答用紙への記入上の注意
 - ・考え方を書く指示がある問題以外は、答えだけを書いてください。
 - ・答えに単位が必要な問題は、必ず単位をつけて答えてください。
 - ・答えが分数になる場合は、それ以上約分できない一番簡単な分数で答えてください。また、仮分数は帯分数に直してください。
 - ・図やグラフをかくて答える問題に対し、定規・コンパスを忘れた場合は手がきでいいいにかいてください。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

① 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(6 \times 4 - 3) \times 3 \div \{1 - 1 \div (4 + 5 \times 5 + 2)\} =$

(2) $121 \times 122 + 143 \times 22 - 88 \times 66 =$

(3) $1\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{6} + \left(\frac{4}{\text{}} - \frac{5}{6} \times 0.5 \right) \div 0.6 = 2$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) $2744 = \square \times \square \times \square$

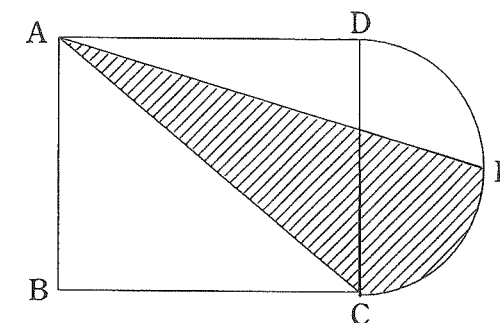
□には同じ数が入ります。□にあてはまる数を求めなさい。

(2) 逗子市の人口は平成27年9月1日現在57590人です。また、逗子市には 1km^2 当たり3333人の人が住んでいます。このデータを使って計算すると、逗子市の面積は何 km^2 になりますか。ただし、小数第3位を四捨五入して、小数第2位で答えなさい。

(3) 原価1300円の品物に2割の利益を見込んで定価をつけました。売り値は定価の2割引きにしました。この品物の売り値はいくらですか。

(4) 1より大きい3つの整数A, B, Cがあります。Aは奇数で、3つの整数のうちで最も小さい数です。また、AとBの積は、Cよりも3大きくなります。この3つの整数の積は378です。このとき、Bはいくつですか。

(5) 右の図で、四角形ABCDは長方形で、ABは12 cm, BCは16 cmです。点EはCDを直径とする半円周を2等分する点です。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(6) 長さが等しい2種類の蚊取り線こうA, Bがあります。Aは燃えつきるまでに12時間かかります。また、Bは燃えつきるまでに7時間かかります。ある日、A, B同時に火を点けました。午後9時に燃え残りの長さを計るとAは37 cm, Bは12 cmでした。A, Bの蚊取り線こうに火を点けた時刻を答えなさい。

3 「ずしかいせい」という6つの文字を並べかえて、辞書に出てくる順番（あいうえお順）に書いていきます。すると、1番目は「いいかしずせ」で、2番目が「いいかしせず」です。このとき、次の各問いに答えなさい。

《計算余白》

- (1) 6番目の文字の列は何ですか。
- (2) 「い」ではじまる文字の列は全部でいくつありますか。
- (3) 「ずしかいせい」という文字の列が出てくるのは何番目ですか。
ただし、答えだけでなく途中の考え方も書きなさい。

- 4 Z 中学校の生徒 20 人の通学時間を分単位で調べました。
 右の資料は、A, B, C, D の 4 人をのぞいた 16 人分の
 生徒の通学時間です。

44	36	39	46
40	34	42	43
33	45	34	46
43	40	37	39

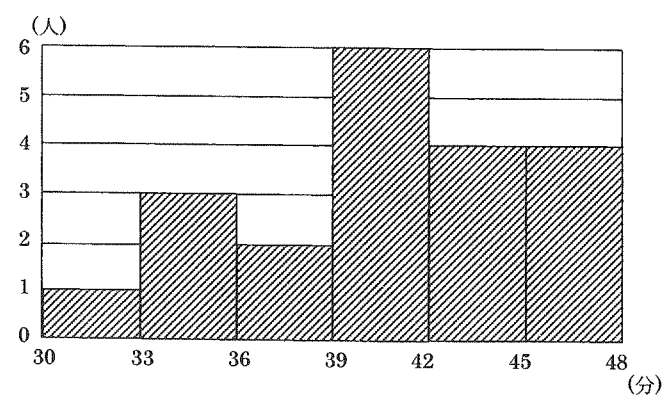
《計算余白》

- (1) 右の資料をもとにして生徒 16 人分の度数分布表を作ります。下の表の(い)～(ほ)にあてはまる数を答えなさい。

(単位は分)

区切り	人数
30分以上33分未満	0
33分以上36分未満	(い)
36分以上39分未満	(ろ)
39分以上42分未満	(は)
42分以上45分未満	(に)
45分以上48分未満	(ほ)

- (2) 新たに A, B, C, D の 4 人を加えて生徒 20 人分の通学時間を柱状グラフに表すと下の図のようになりました。



また、次の(ア)～(オ)のことが分かっています。

- (ア) 20 人の平均通学時間はちょうど 40 分です。
 (イ) 通学時間が最も長い生徒は 3 人いて、46 分です。
 (ウ) A の通学時間は長い方から 9 番目で、A と同じ時間の生徒はいません。
 (エ) B は C よりも通学時間が長いです。
 (オ) D は一番人数の多い区切り(39 分以上 42 分未満)に入っています。

このとき、A, B, C, D の 4 人の通学時間はそれぞれ何分ですか。

- 5 図1の立体は、一辺の長さが12cmの立方体に、底面が一辺4cmの正方形の四角柱の穴を図2のように空けたものです。その穴はそれぞれ向かいの面までつきぬけています。このとき、この立体について次の各問いに答えなさい。

《計算余白》

- (1) 体積を求めなさい。

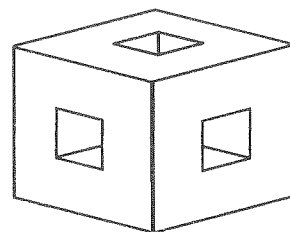


図1

- (2) 辺の長さの合計を求めなさい。

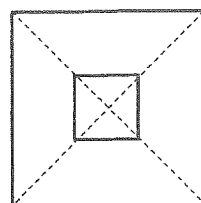


図2

- (3) 表面積を求めなさい。

2016 年度 1 次入試 算数 解答用紙

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

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

3	(1)		(2)	
	(3)			

4	(1)	(い)	(ろ)	(は)	(に)	(ほ)
	(2)	A	B	C	D	

5	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点	
----	--