

算 数 (50分)

受験
番号

小
計

1 次の計算をしなさい。(問題の下に途中の式も書きなさい。)

(1) $2020 + 125 =$

(2) $+ 444 = 555$

(3) $2\frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$

(4) $2\frac{4}{5} \div 5.6 =$

(5) $(8 + 8 \times 8 + 8) \div 8 =$

(6) $1000 - \{5 \times 5 + 5 \times (50 - 25) \div 5 + 50\} =$

(7) 4032 秒 = 時間 分 秒

(8) $\frac{1}{3 \times 6 \times 9} + \frac{1}{6 \times 9 \times 12} =$

2 次の表の空らんをうめて、表を完成させなさい。ただし、分数のらんは約分すること。

小数	分数	百分率	歩合
0.16	$\frac{4}{25}$	16%	1割6分
0.38	$\frac{19}{50}$	38%	3割8分
0.07	$\frac{7}{100}$	7%	7分
0.123	$\frac{123}{1000}$	12.3%	1割2分3厘

算 数 (50分)

受験 番号		小 計	
----------	--	--------	--

3 次の にあてはまる数や語句を答えなさい。

(1) 141 人の中から、6 人の班をつくと班は最大で 班でき、そのとき 人あまります。

(2) 1500m を一定の速さで走るとき、4 分 15 秒でゴールするためには 100m を 秒で走らなければなりません。

(3) 白いビーズとピンクのビーズが 5 : 6 になるようにして、ネックレスをつくります。ピンクのビーズを 180 個使うとき、白いビーズは 個必要です。

(4) 人の 30 % は 36 人です。

(5) 2020 を、3 けたの数と 2 けたの数の積で表すことができるのは、 202×10 と \times の 2 つです。

(6) 2 けたの数で、10 の位を 2 回かけたものと 1 の位を 2 倍したものの和がもとの数の半分となる数は があります。

(7) 次の図 1 は薩摩切子さつまきりこの形です。この図の中に三角形は 個あります。

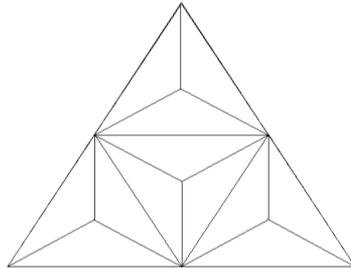


図 1

(8) 次の図 2 が、正方形の 1 つの頂点と円の中心が重なった図形であるとき、影のついた部分の面積は cm^2 です。

ただし、円周率は 3.14 とします。

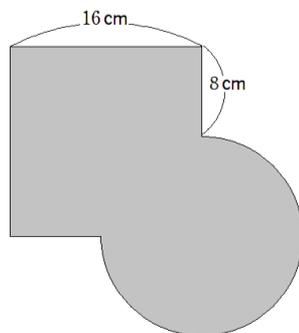


図 2

算 数 (50分)

受験 番号		小 計	
----------	--	--------	--

4 次の各問いに答えなさい。

(1) A さんのさいふには、100 円玉が 5 枚、50 円玉が 4 枚、10 円玉が 8 枚入っています。270 円の商品を買いに出かけました。

(i) おつりなくぴったりに支払えるのは何通りありますか。

5 通り

(ii) (i) のとき、支払後、硬貨の枚数が一番少なくなるのはどのように支払ったときでしょうか。

100 円玉 枚、50 円玉 枚、10 円玉 枚

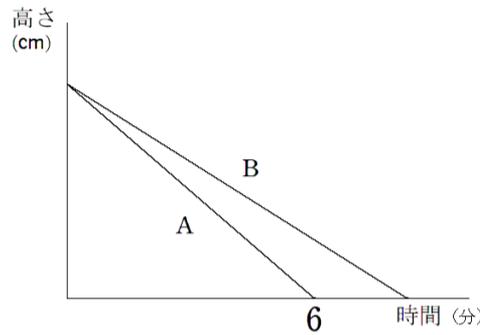
(2) 別の日に A さんは、お母さんにおつかいを頼まれました。おつかい用として渡されたさいふには、500 円玉 2 枚、100 円玉 13 枚、50 円玉 3 枚、10 円玉 13 枚入っています。お買い物の会計が 1430 円で、おつりなくぴったりに支払い、帰りにさいふの中身を確認すると、13 枚の硬貨が入っていたそうです。A さんがどのように支払ったか説明しなさい。

500 円玉 1 枚、100 円玉 8 枚、50 円玉 1 枚

算 数 (50分)

受験 番号		小 計	
----------	--	--------	--

- 5 直方体の形をした同じ大きさの水そう①, ②があります。水そう①には排水管A, 水そう②には排水管Bがついていて2つとも満水の状態から水を外に出します。ただし, 排水管から出る水の量は一定とします。次のグラフは排水管A, Bをそれぞれ使ったときの水そうの水面の高さと時間を表したものです。水をぬき始めてから4分40秒後には水そう②の水面の高さが, 水そう①の水面の高さの2倍になりました。また, 5分後には水そう①の水面の高さは6cmになりました。次の各問いに答えなさい。



- (1) 満水時の水そうの水面の高さを求めなさい。

36 cm

- (2) 4分40秒後の水そう①と水そう②の水面からの高さをそれぞれ答えなさい。

水そう①: 8 cm, 水そう②: 16 cm

- (3) 水そう②は, 何分何秒後に水がなくなるか答えなさい。

8 分 24 秒後