

受験番号

氏名

◎ 答えはすべて解答用紙の解答らん(らん)に書きなさい。[ 計算は計算用紙、またはあいているところに書きなさい。]

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $6 + 12 \times 3 - 36 \div 4 =$

(2)  $19 - [7 + 3 \times (4 - 1) - 6 \div 2] =$

(3)  $1\frac{1}{3} \times 2 - \left(\frac{11}{12} - \frac{7}{8}\right) \div 0.25 =$

(4)  $2.5 - \left(\text{□} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{2}{3} = 1\frac{5}{8}$

(5)  $0.3 \text{ km} : 5000 \text{ cm} =$   : 1

2 次の問いに答えなさい。

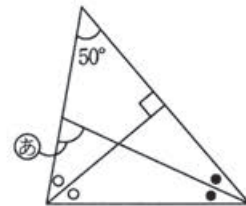
(1) 重さが 150 g の針金から、長さ 8 m 分を切り取って重さをはかると 30 g でした。この針金の切り取った残りの部分の長さは何 m ですか。

(2) ①, ②, ③, ④, ⑤ の 5 枚のカードの中から 3 枚を取り出して 3 けたの整数をつくるとき、偶数は何個できますか。

(3) 和子さんと洋子さんの所持金の比は 5 : 9 でしたが、2 人が同じ 600 円のケーキを買ったので、和子さんと洋子さんの所持金の比は 1 : 2 になりました。はじめの洋子さんの所持金はいくらですか。

(4) ある水そうを水でいっぱいにするのに、A の管を使うと 12 分、B の管を使うと 18 分かかります。はじめの 2 分は A の管だけを使い、その後 A と B の両方の管を使ってこの水そうをいっぱいにするには、B の管を何分使いますか。

(5) 右の図で、 $\text{あ}$  の角の大きさは何度ですか。ただし、同じ印がついている角の大きさは等しいものとします。



受験番号

氏名

◎ 答えはすべて解答用紙の解答らん(らん)に書きなさい。[計算は計算用紙, またはあいているところに書きなさい。]

3 下ののように, 4 と 6 の 2 種類の数字だけを使って整数をつくっていきます。このとき, 次の問いに答えなさい。

4, 6	44, 46, 64, 66	444, 446, 464, 466, 644, 646, 664, 666	……
1 けた	2 けた	3 けた	……

- (1) 3 けたの整数を全部たすといくつですか。
- (2) 4 けたの整数は全部で何個できますか。
- (3) 4 けたの整数を全部たすといくつですか。

4 下の図は, 3 つの半円を組み合わせた図形です。2 つの半円の半径はそれぞれ 30 cm と 10 cm 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) 図 1 の斜線部分の周の長さは何 cm ですか。
- (2) 図 1 の斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (3) 図 2 の斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

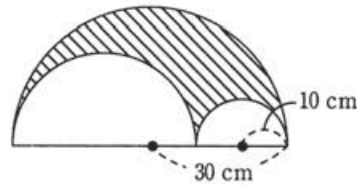


図 1

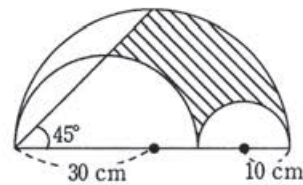


図 2

5 和子さんと洋子さんは 10 時に A 町を出発して, 12 km 離れた B 町へ向かいました。和子さんは毎分 150 m の速さで進み, 3 km 進んだところで 30 分休み, その後同じ速さで B 町に向かいました。洋子さんは一定の速さで進み, 12 時に B 町に着きました。右のグラフは, そのときのようすを表したものです。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 洋子さんの速さは毎分何 m ですか。
- (2) 和子さんが B 町に着いたのは, 何時何分ですか。
- (3) 和子さんが洋子さんを追いこしたのは, A 町から何 km の地点ですか。

