

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $411 \times 7 - 175 \div \frac{1}{7} + 16 \times 28 = \text{$

(2) $\frac{7}{18} \times \left(\text{} + \frac{1}{12} \right) \div 1 \frac{2}{9} = \frac{1}{3}$

(3) $1 \div 0.1 \times 0.01 \div 0.001 \times 0.0001 \div 0.00001 = \text{$

(4) $6 \times 6 + 12 \times 12 + 18 \times 18 + 24 \times 24 = \text{$

(5) $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{9}\right) \times \left(1 - \frac{1}{16}\right) \times \left(1 - \frac{1}{25}\right) = \text{$

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある小説を1日目に全体の7分の1読み、2日目に44ページ読むと、全体の3分の1が残ります。この小説の総ページ数は何ページですか。

(2) いまAさんは65歳でBさんは29歳です。過去2人が出会ったとき、Aさんの年齢はBさんの年齢の4倍でした。2人が出会ったのは何年前ですか。

(3) 次の①～③の式において、A、B、C、D、Eは異なる整数で、0、1、4、9、16のどれかを表しています。このとき、Aが表している整数は何ですか。

$$\textcircled{1} \quad A \times C = C$$

$$\textcircled{2} \quad A - B = D + B$$

$$\textcircled{3} \quad B \times B = E$$

(4) Aさんは国語、算数、理科、社会の4科目の平均点が73点でした。国語と理科の2科目の平均点が65点、算数と理科と社会の3科目の平均点が75点のとき、理科の点数は何点ですか。

(5) Aさんが1人ですと30日かかり、Bさんが1人ですと20日かかる仕事があります。この仕事を2人で8日間してから、残りをAさんが1人で仕事をして終わりました。Aさんが仕事をした日数は全部で何日ですか。

- 3 図 I のように 30cm はなれた 2 点 A, B 間を, P は A を出発し毎秒 3cm の速さで, Q は B を出発し一定の速さでそれぞれ往復します。

図 II は P, Q が同時に出発したときの PQ 間の距離と時間の関係をグラフにしたものです。このとき, 次の問いに答えなさい。

図 I

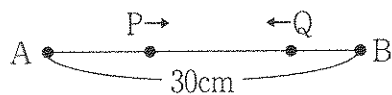
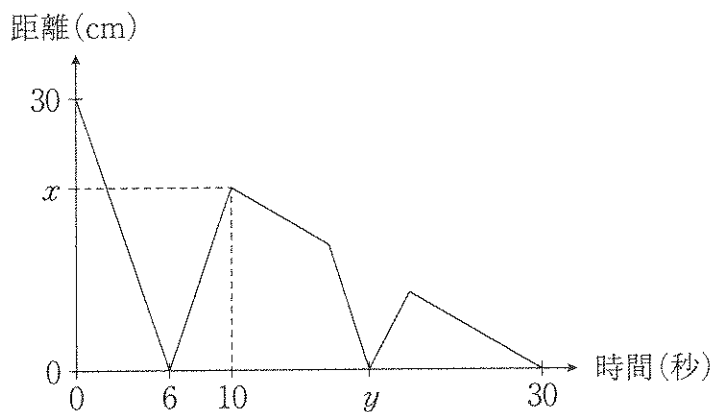


図 II

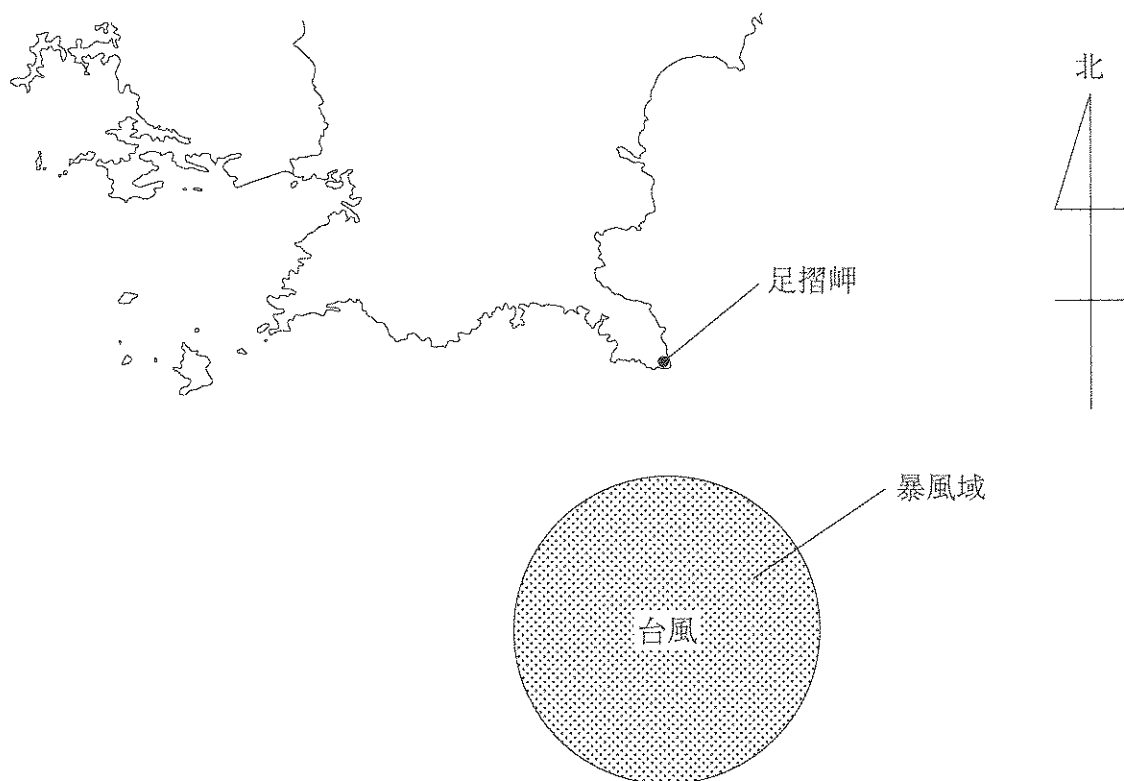


- (1) Q の速さは毎秒何 cm ですか。
- (2) 図 II の x にあてはまる数値はいくつですか。
- (3) 図 II の y にあてはまる数値はいくつですか。

4 あるインターネットニュースで、次のような台風情報が掲載^{けいさい}されました。

「非常に強い台風の中心は、3日午後4時には高知県の足摺岬^{あしずりみさき}の南210kmにあり、1時間に35kmの速さで北へ進んでいます。中心から半径140km以内では風速25m以上の暴風域となっています。台風はこのままの進路と大きさで進み、台風の中心が足摺岬を通過する見込みです。」

ニュースが伝えるように、台風はこのままの進路と大きさで進むものとして、次の問いに答えなさい。



(1) 足摺岬が暴風域に入るのは午後何時ですか。

(2) 足摺岬が暴風域に入っているのは何時間ですか。

5 $\square^n$ は、 $\square$ に入った数字を n 回かけることを表しています。ただし、 n は 1 以上の整数とします。例えば、 2^3 は 2 を 3 回かけることを表すので、 $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ となります。このとき、次の問いに答えなさい。

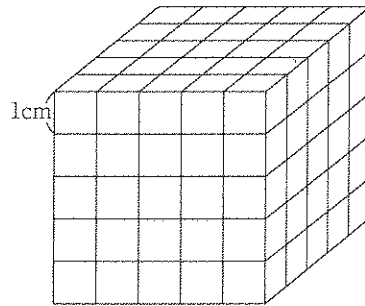
(1) 3^5 を計算するといくつになりますか。

$\square$ に 1 ～ 9 までの数を入れ、 $\square^n$ を計算したときの一の位の数字について調べます。

(2) 一の位の数がいつも同じになるとき、 $\square$ に入る数字をすべて答えなさい。

(3) 7^{2019} を計算したときの一の位の数字はいくつですか。

- 6 1 辺が 1cm の立方体 125 個で作られた、図のような大きな立方体があり、この大きな立方体の表面に色をつけました。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 1 辺が 1cm の立方体のうち、2 面にしか色がついていない立方体は何個ですか。
- (2) 色のついていない立方体と 1 面にしか色のついていない立方体をすべて取り除いた立体を考えます。その立体の色のついていない部分の面積は何 cm^2 ですか。

受 験 番 号			

氏 名

平成 31 年度 第 1 回 算数解答用紙

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

2	(1)	ページ	(2)	年前	(3)	
	(4)	点	(5)	日		

3	(1)	毎秒	cm	(2)		(3)	
---	-----	----	----	-----	--	-----	--

4	(1)	午後	時	(2)	時間
---	-----	----	---	-----	----

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

6	(1)	個	(2)	cm ²
---	-----	---	-----	-----------------

得点	
----	--