

受験番号

2015年度 A日程 算数 その1

1 次の計算を下さい。

(1) $13 \times 7 - 215 \div 5 + 18$

答

(2) $(217 \div 7 + 12 \times 2) \div (3 \times 8 - 57 \div 3)$

答

(3) $5\frac{1}{6} - 3\frac{1}{2} \times \frac{3}{14} + 1\frac{2}{3}$

答

(4) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) \div \frac{1}{15} - \frac{2}{3} \times \left(2\frac{1}{10} - \frac{4}{5}\right)$

答

(5) $(7.5 \times 4 - 3.75 \times 3) \times 4$

答

2 次の各問いに答えなさい。

(1) Aさん、Bさん、Cさんの算数の得点の比は6:7:9で平均点は66点でした。Aさんの得点は何点ですか。

答 点

(2) いくつかのみかんを何人かの子どもたちに配るのに、4個ずつ配ると12個余ります。また、5個ずつ配ると23個足りません。みかんは全部で何個ありますか。

答 個

(3) 坂道を上りは毎分60m、下りは毎分90mで往復したところ、上りは下りより1分24秒多くかかりました。坂道の道のりを求めなさい。

答 m

(4) 縮尺5000分の1の地図で、たて1.5cm、横2.4cmの長方形の土地の実際の面積は何 m^2 ですか。

答 m^2

(5) 1から200までの整数の中で、4で割り切れるが6で割り切れない整数は全部で何個ありますか。

答 個

受験番号

2015年度 A日程 算数 その2

3 下のように、1を1個、2を2個、3を3個、繰り返し並べています。
次の各問いに答えなさい。

1, 2, 2, 3, 3, 3, 1, 2, 2, 3, 3, 3, ……

(1) 100番目の数を求めなさい。
(式)

答

(2) はじめの数から100番目の数まで、3が何個並んでいるか求めなさい。
(式)

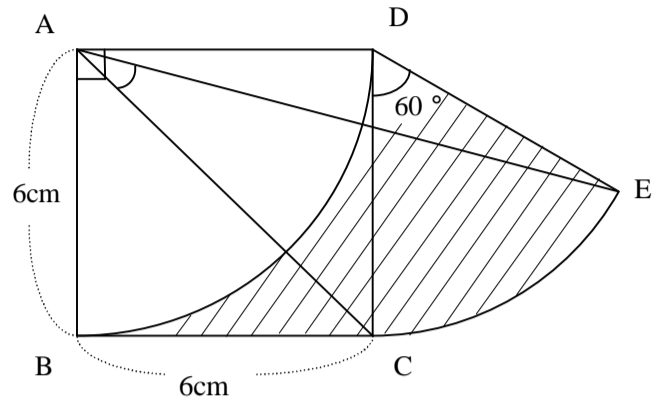
答

個

(3) はじめの数から100番目の数までの和を求めなさい。
(式)

答

4 下の図は、1辺の長さが6cmの正方形ABCDと半径6cm、中心角がそれぞれ60°、90°のおうぎ形を組み合わせたものです。
次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(1) 図の $\angle A$ の角の大きさを求めなさい。
(式)

答

度

(2) 斜線部分の周の長さを求めなさい。
(式)

答

cm

(3) 斜線部分の面積を求めなさい。
(式)

答

cm²

受験番号

2015年度 A日程 算数 その3

5 大小2つのサイコロを投げて出た目を、大の目を a 、小の目を b とします。次の各問いに答えなさい。

(1) $a+b$ が4の倍数になる場合は、何通りありますか。

(式)

答

通り

(2) $a \times b$ が6の倍数になる場合は、何通りありますか。

(式)

答

通り

(3) $a \div b$ が整数になる場合は、何通りありますか。

(式)

答

通り

6 ロールケーキ250個を仕入れ値の25%の利益をみこんだ定価で売りましたが、売れ残りしました。そこで、残りを定価の10%引きで売りましたが、45個売れ残ったので、さらに100円引きで売ったところ、すべて売れました。このとき、利益は全部で53250円でした。これは最初に予定していた利益の71%でした。次の各問いに答えなさい。

(1) 定価で売ったときのロールケーキ1個あたりの利益を求めなさい。

(式)

答

円

(2) 定価の10%引きで売ったときのロールケーキ1個あたりの利益を求めなさい。

(式)

答

円

(3) 定価で売れたロールケーキの個数を求めなさい。

(式)

答

個