

すべての問題について、途中の計算も書くこと。

1 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $10 + 12 \div (15 - 12) - 5 =$

(2) $4 \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{7}{3} + 2.1 \div 1.4 =$

(3) $\left(6 - \text{} \div 2 \right) \div 2\frac{1}{3} + \frac{1}{7} = 1$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 4で割っても、3で割っても1余る整数について、2けたの整数は全部で何個ありますか。

個

(2) 次の速さを速い順に、左から記号で並べなさい。

(ア) 時速60km

(イ) 分速900m

(ウ) 秒速18m

→

→

受験番号

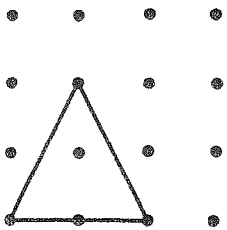
すべての問題について、途中の計算も書くこと。

3 右の図のように16個の点が等しい間かくで並んでいます。

この16個の点から、3つの頂点を結んで右の例のように二等辺三角形を作ります。

3つの頂点を結んでできる二等辺三角形のうち、右の例とは形の異なる二等辺三角形を、下の図に6個かき入れなさい。

ただし、合同なものは1個として数えます。



例

4 右の表は、あるクラスの生徒84名の血液型を調べたものです。

クラス全体に対する血液型の人数の割合を円グラフで表すとき、次の各問いに答えなさい。

(1) A型を表す中心角は何度になりますか。

血液型	人数
A	35
B	
O	
AB	14
合計	84

--

度

(2) O型を表す中心角が60度になりました。B型を表す中心角は何度ですか。

--

度

すべての問題について、途中の計算も書くこと。

- 5 $\boxed{0}$, $\boxed{2}$, $\boxed{4}$ と書かれた3種類のカードを次のような規則で100枚並べました。このとき、次の各問いに答えなさい。

$\boxed{2}\boxed{0}\boxed{4}\boxed{4}\boxed{2}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{4}\boxed{4}\boxed{2}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{4}\boxed{4}\boxed{2}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{4}\boxed{4}\boxed{2}\dots\dots$

- (1) $\boxed{2}$ のカードは全部で何枚ありますか。

枚

- (2) 奇数番目のカードの数を全部たすといくつになりますか。

- 6 図1は、半径5cmの円周上に4つの頂点がある正方形です。

図2は、図1の正方形にぴったり入る円をかき、さらに、その円周上に4つの頂点がある正方形をかいたものです。次の各問いに答えなさい。

- (1) 図1の正方形の面積を求めなさい。

cm²

図1

- (2) 図2の斜線部分の面積を求めなさい。

cm²

図2

