

受験番号	
------	--

※ には、あてはまる数字やことばを書き入れ、考え方の には、その答えが出た理由を、式や表や図などで表しなさい。

1 次の計算をしなさい。

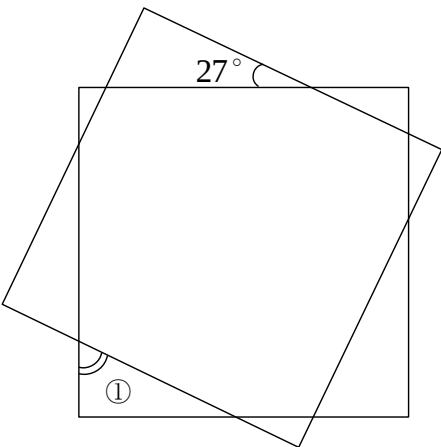
- (1) $5+4\times 3-2=$
- (2) $50\div$ $=8$ あまり2
- (3) $\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{3}\right)\div\frac{10}{3}\times\frac{24}{5}=$
- (4) $1.125\times\frac{4}{3}-\frac{5}{8}\div 0.75=$
- (5) $($ $+0.8)\times\frac{1}{3}\div\frac{2}{15}=5$

2 次の にあてはまる数字やことばを書き入れなさい。

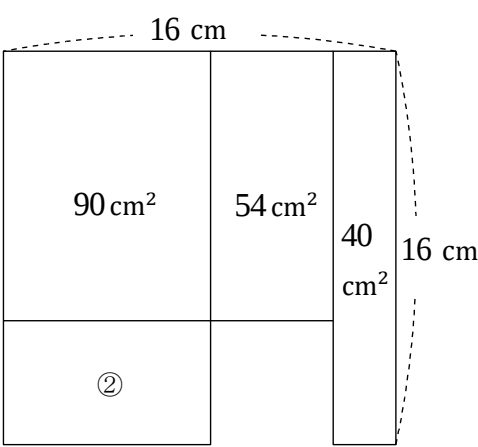
- (1) 四捨五入して百の位までのがい数にしたとき **2000** になる整数のうち、もっとも大きい数は で、
もっとも小さい数は です。
- (2) **30 L** のガソリンで **600 km** 走る自動車があります。この自動車が **780 km** 走るのに必要なガソリンは L です。
- (3) ある品物を買うと、さらに **8%** の消費税がかかり、**3240** 円支払いました。消費税が **10%** になると、この品物を買うには、消費税と合わせて 円支払うことになります。
- (4) ある仕事をするのに、Aさん1人では**6**日間かかり、Bさん1人では**12**日間かかります。同じ仕事をAさんとBさんの2人ですると、 日間かかります。
- (5) 右の表は、ある年のA市とB市の面積と人口を表したものです。人口密度が高いのは 市です。ただし、人口密度とは 1km^2 あたりの人口を表したものです。

	面積	人口
A市	66 km²	36000 人
B市	136 km²	54000 人
- (6) ふもとから頂上までの道のりが **12 km** ある山を、**6** 時間かけて往復します。行きを時速 **4 km** で歩き、頂上で1時間休けいしたとすると、帰りは時速 kmで歩くことになります。
- (7) $\frac{7}{11}$ を小数になおしたとき、小数第**10**位の数字は です。
- (8) 下の【図1】のように、2枚の正方形の紙をずらして置いたとき、角①の大きさは °です。
- (9) 下の【図2】は、長方形を組み合わせたものです。長方形②の面積は cm² です。
- (10) 下の【図3】は、直方体を組み合わせたものです。この立体の体積は cm³ です。

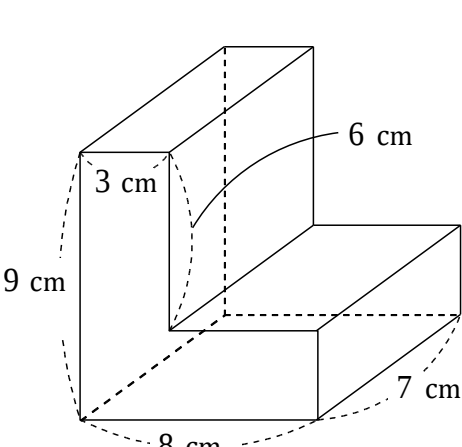
【図1】



【図2】



【図3】



受験番号	
------	--

3 ゆうとさんとたくまさんがスーパーにおつかいに行きました。次の会話文を読んで、最初に持っていたお金を答えなさい。

ただし、消費税は考えないものとします。

たくま「ジャガイモを買わなきゃ。」

ゆうと「ジャガイモの値段は、今持っているお金の $\frac{1}{3}$ の値段だね。」

たくま「ニンジンもたのまれたよ。」

ゆうと「ニンジンの値段は、ジャガイモを買って残ったお金の $\frac{1}{4}$ の値段だね。」

たくま「ジャガイモとニンジンの両方を買うと 270 円残るよ。」

答

	円
--	---

4 次の問いに答えなさい。

(1) 時計の針が1分間に進む角度は、長い針は

	°
--	---

 , 短い針は

	°
--	---

 です。

(2) 午後4時から午後5時までの間で、長い針と短い針の間の角度がはじめて 65° になるのは、午後4時何分ですか。

考え方

--

答

午後4時	分
------	---

5 右の図のように、半径9 cmの大きい円の中に、半径の等しい7つの小さい円があります。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) 大きい円の面積は小さい円1つの面積の

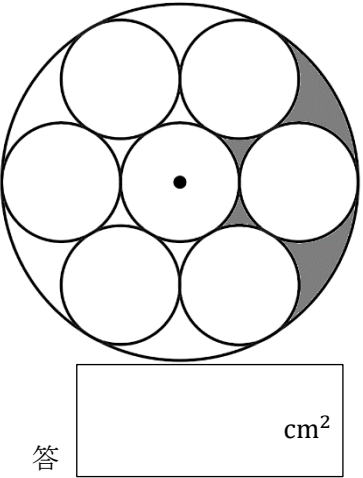
--

 倍です。

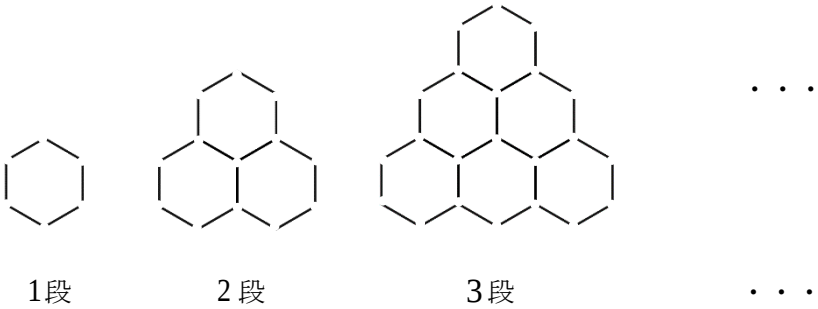
(2) かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。

考え方

--



6 下の図のように、長さの等しい^{ぼう}棒をならべて正六角形を作り、1段、2段、3段、…と増やしていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 1段ならべたときの棒の数は6本で、正六角形の数は1個です。2段ならべたときの棒の数は15本で、

正六角形の数は3個です。4段ならべたときの棒の数は

--

 本で、正六角形の数は

--

 個です。

(2) 棒の数と正六角形の数の差が96になるのは

--

 段ならべたときです。