

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $19 \times 14 - 7 \times 16$

答

(2) $\left\{ \left(0.8 - \frac{2}{3} \right) \times 15 + 2.5 \right\} \div 3 - 0.6$

答

(3) $1.5 - \frac{3}{11} \times \left(3\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} - \frac{8}{9} \times 1\frac{3}{4} \right)$

答

 cm²

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) たて75mm, 横120mmの長方形のタイルを同じ方向に

しきつめて, できるだけ小さな正方形を作ると, 正方形の一辺

の長さは cmになります。(2) 180円の25%は 円の3割と等しいです。

(3) 洋子さんは3800円, 英子さんは1720円持っていました。

2人とも 円の本を買ったところ, 洋子さんの

残金は英子さんの残金の3倍になりました。

(4) 14kmの道のりを行きは毎時5kmの速さで, 帰りは毎時6km

の速さで歩くと往復で 時間 分 かかります。

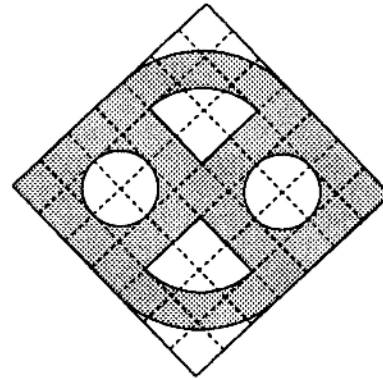
(5) 100円玉と50円玉と10円玉を使って, 220円を支払う方法

は 通りあります。ただし, 使わない種類のお金

があってもよいとします。

3. 下の図の影の部分の面積を求めなさい。

ただし, 方眼紙の1マスは1cm, 円周率は3.14とします。



4. りんご4個とかき3個を買うと605円, りんご5個とかき6個を買うと925円になります。りんごとかきはそれぞれ1個いくらですか。

答

りんご	かき
円	円

5. 101個の球根をA, B, Cの3つの箱に分けました。Aに入っている球根の数の2割をBに移すと, Bの球根の数はCの球根の数の2倍になり, Aの球根の数はCの球根の数より25個多くなりました。はじめにBに入っていた球根の数は何個ですか。

答

 個

受験番号

写

氏 名

6. ある水そうに、水を入れるA, B, Cの3つの管がついています。

A管を用いると30分間で満水になります。B管を用いるとA管より6分間、C管を用いるとB管より12分間長くかかります。3つの管を同時に開いて水を入れ、しばらくしてからC管を閉じたところ、水を入れ始めてから15分後に満水になりました。水を入れ始めてから何分後にC管を閉じましたか。

答

分後

7. 底面の形が図1のような容器に深さ14cmまで水が入っています。

この容器を図2のように置いたとき、水の深さは一番深いところで何cmになりますか。ただし、円周率は3とします。

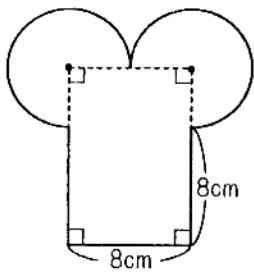


図1

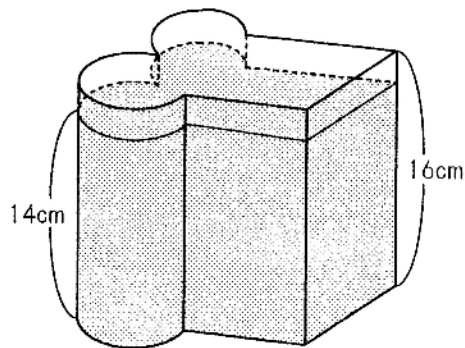


図2

答

cm

8. 図のように正三角形を作りながら丸を並べていきます。

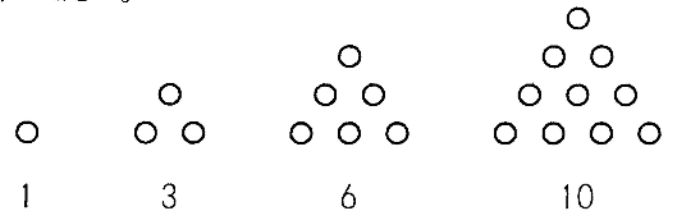
そのときの丸の個数1, 3, 6, 10, ……を三角数といいます。

三角数を1から小さい順に並べるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 6番目の三角数はいくつですか。

(2) となり合う2つの三角数の和の性質を10字程度で書きなさい。

(3) となり合う2つの三角数の和が1764のとき、その2つの三角数を求めなさい。

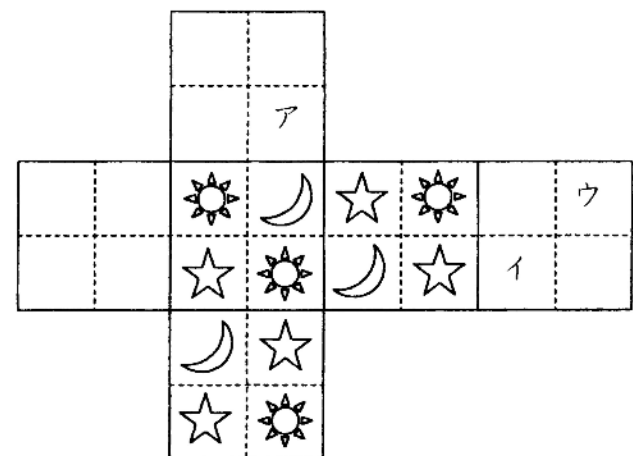


答

(1)		(2)	
(3)		と	

9. 下の図は立方体の展開図です。その6つの面をそれぞれ4つに仕切り、太陽、月、星のマークを入れました。この展開図を組み立てたとき、同じマークがとなり合わないよう、残りの部分にもマークを入れると、ア、イ、ウにはそれぞれどのマークが入りますか。

言葉で答えなさい。



答

ア

イ

ウ