

受験番号	
------	--

※ には、あてはまる数字を書き入れ、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) $6 + 8 \div 2 - 7 =$

(2) $125 \div$ $= 15$ あまり 5

(3) $3 - 4.5 \div (6.7 - 4.2) =$

(4) $($ $- 4) \div \frac{3}{7} = 14$

(5) $1.4 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 5.4 =$

2 次の にあてはまる数字を書き入れなさい。

(1) 1 2 5 0 0 秒 = 時間 分 秒

(2) たろうさんとはなこさんが 5 : 4 の割合でお金を出し合って、2700 円の花束を買うとき、たろうさんは 円出すことになり
ます。

(3) 分母と分子の数をたすと 132 となり、約分すると $\frac{4}{7}$ になる分数は です。

(4) $1\frac{2}{3}$ dL のペンキで、壁を $\frac{20}{9}$ m² ぬることができました。このペンキを 6 dL 使うと、壁を m² ぬることができます。

(5) 酢を 8 mL、オリーブオイルを 12 mL 混ぜてドレッシングを作ります。同じ味のドレッシングを 70 mL 作る時
き、
酢は mL 必要になります。

(6) だいちさんは、分速 80 m で 7 分間歩いたあと、さらに時速 4.5 km で 8 分間歩きました。このとき、だいちさんの歩いた道のりは
全部で m になります。

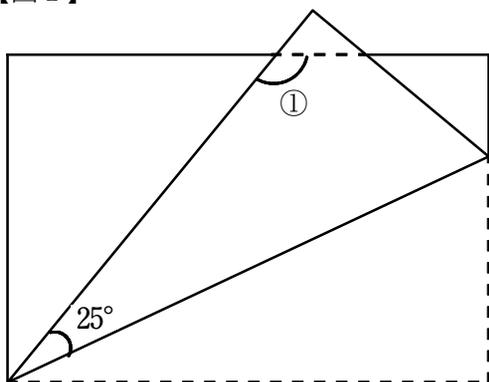
(7) 公園の面積の 24% に芝生がはえています。芝生の面積が 144 m² のとき、公園全体の面積は m² です。

(8) 下の【図1】のように長方形の紙を折り曲げてできる角①の大きさは °
です。

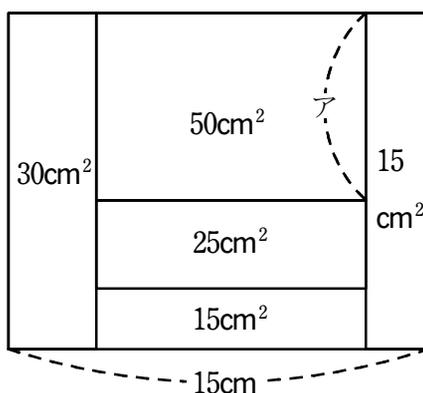
(9) 下の【図2】は、長方形を組み合わせたものです。アの長さは cm です。

(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。

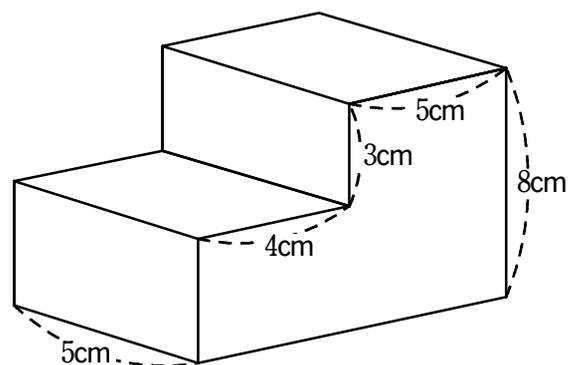
【図1】



【図2】



【図3】



受験番号	
------	--

3 たくみさんのクラスで算数のテストをしたところ、男子 21 人の平均点は 82 点、女子 15 人の平均点は 80.8 点でした。
このとき、クラス全体の平均点は何点ですか。

考え方

答 点

4 同じ重さの箱に、みかんが入っています。Aの箱には 60 個入っていて全体の重さは 4.7 kg、Bの箱には 80 個入っていて全体の重さは 6.1 kg でした。Cの箱の全体の重さは 3.3 kg です。Cの箱に入っているみかんは何個ですか。ただし、みかんはどれも同じ重さとします。

考え方

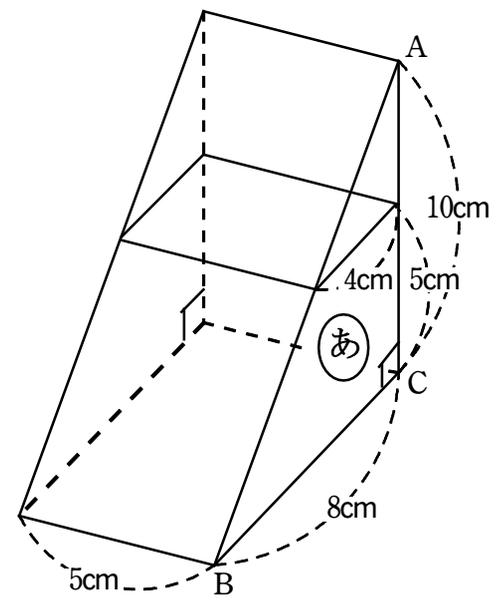
答 個

5 右の図のような透明な三角柱の容器に、底から 5 cm のところまで水が入っています。

(1) 入っている水の量は、 cm^3 です。

(2) 三角形ABCの面(あ)を下にして容器を置きなおしたとき、水の高さは何 cm になりますか。
ただし、容器から水はこぼれないものとします。

考え方



答 cm

6 あるきまりにしたがって数を並べると、
 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{30}$, . . . となります。

1 番目 2 番目 3 番目 4 番目 5 番目

(1) 6 番目の数は です。

(2) $\frac{1}{90}$ になるのは 番目の数です。

(3) 10 番目までの分数をすべてたすと です。