

※ 問題用紙は（その1）から（その6）までありますから、注意してください。

※ 答えは、別紙の解答らん^{かい}に書き入れなさい。

※ 円周率^{りっ}は3.14として計算しなさい。

※ 消費税^{ひぜい}は考えないものとします。

1
24

次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\frac{2}{9} + 0.5 = \square$

(2) $3 : \frac{3}{4} = \square : 2.5$

(3) $\square \times \left(\frac{4}{7} \div \frac{8}{21} + 0.9 \right) = 10$

2
64

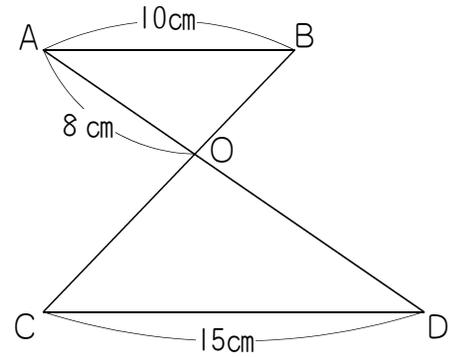
次の問いに答えなさい。

(1) 54の約数^{よすう}は何個ありますか。

(2) ある小学校の5年生の男子と女子の人数^びの比は4 : 5で、男子は100人です。女子の人数は何人ですか。

(3) 濃さ^ひが20%の食塩水200gに水を50g加えました。水を加えた後の食塩水の濃さは何%ですか。

(4) 右の図で、ABとCDは平行です。ODの長さは何cmですか。



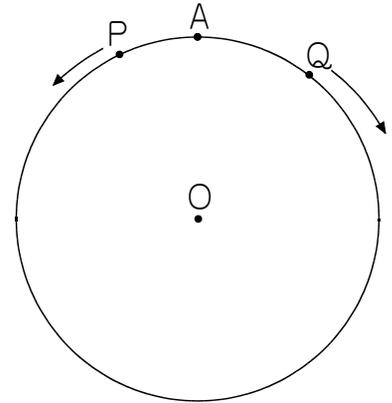
(5) あるきまりにしたがって、下のように整数をならべました。

8, 15, 22, 29, 36, 43, 50, ……

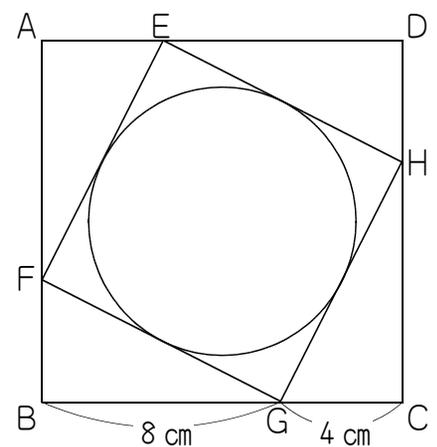
左から15番目までの整数をすべてたすと、その和はいくつですか。

(6) 長さ120mで秒速24mで走る電車が、長さ480mのトンネルを通過^かします。電車がトンネルの中に完全にかくれている時間は何秒間ですか。

(7) 右の図のような、点Oを中心とする円があります。点PはAを出発して、円のまわりを90秒で1周します。また、点QはAを出発して、円のまわりを72秒で1周します。点Pと点Qは同時に出発し、それぞれ矢印の向きに円のまわりを動き続けます。三角形APQが1回目に直角三角形になるのは、出発してから何秒後ですか。



(8) 右の図は、正方形ABCDの中にぴったりおさまるように正方形EFGHをかき、さらにその中にぴったりおさまるように円をかいたものです。円の面積は何cm²ですか。



3 ある品物を800円で仕入れて、仕入れ値の5割の利益を見込んで定価をつけました。これについて、次の問いに答えなさい。

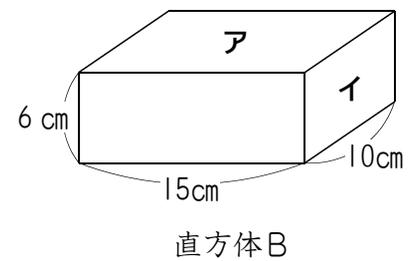
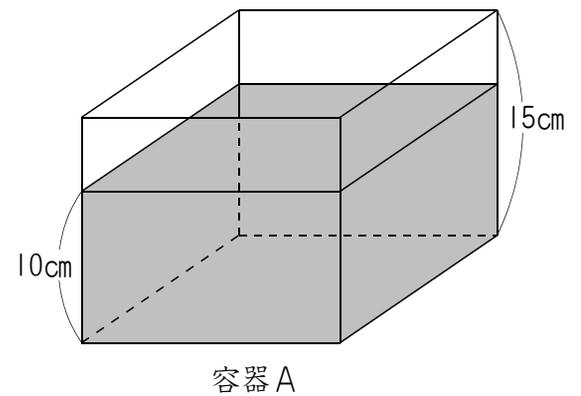
(1) 定価は何円ですか。

(2) 定価では売れなかったため、定価の3割引きにして売りました。このとき、利益は何円ですか。

4 右の図のような、底面積が 300cm^2 の直方体の形の容器Aに10cmの深さまで水が入っています。容器Aに、直方体Bを入れます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 直方体Bのアの面を底にして容器Aに入れると、水の深さは何cmになりますか。

(2) 直方体Bのイの面を底にして容器Aに入れると、水の深さは何cmになりますか。



5 生徒7人と先生2人の合わせて9人が、キャンプに行きました。キャンプでは、大きいテントと小さいテントに泊まります。大きいテントには6人、小さいテントには3人が泊まります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 9人の泊まり方は全部で何通りありますか。
- (2) 大きいテントと小さいテントのどちらにも先生が泊まるような泊まり方は、何通りありますか。

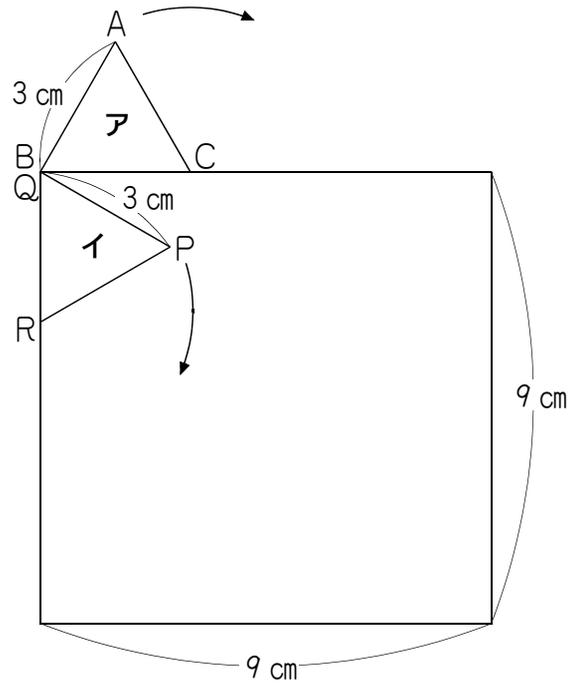
6 A地点とB地点は3000mはなれています。兄と弟はA地点を出発して、A地点とB地点の間を何度も往復しました。先に弟が分速90mで歩いてA地点を出発しました。弟が出発してから8分後、兄が一定の速さで走ってA地点を出発しました。すると、兄は、兄が出発してから12分後に1回目に弟を追いこしました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 兄の走る速さは分速何mですか。
- (2) 兄と弟が1回目にすれちがったのは、A地点から何mのところですか。
- (3) 兄が弟を1回目に追いこしてから2回目に追いこすまでに、兄と弟は何回すれちがいましたか。

7

16

下の図のように、正三角形ABCをア的位置から再びア的位置にもどってくるまで、1辺9cmの正方形の辺の外側にそって矢印の方向にすべらないように転がしました。また、正三角形PQRをイ的位置から再びイ的位置にもどってくるまで、1辺9cmの正方形の辺の内側にそって矢印の方向にすべらないように転がしました。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 頂点Aが動いたあとの線の長さは何cmですか。

(2) 頂点Aが動いたあとの線と、頂点Pが動いたあとの線で囲まれた部分の面積は、「1辺3cmの正三角形の面積 個と cm²を合わせたもの」です。ウ、エにあてはまる数はいくつですか。それぞれ答えなさい。

8

24

パーティーに参加した小学生，中学生，高校生に，用意したお菓子^かを配ることにしました。用意したお菓子と1人に配るお菓子の数の関係について，下のことがわかっています。

- ① 小学生に7個ずつ，中学生に3個ずつ，高校生に2個ずつ配ろうとすると，1個あまる。
- ② 小学生に3個ずつ，中学生に7個ずつ，高校生に2個ずつ配ろうとすると，13個あまる。
- ③ 小学生に8個ずつ，中学生に4個ずつ，高校生に3個ずつ配ろうとすると，16個たりなくなる。
- ④ 小学生に6個ずつ，中学生に5個ずつ，高校生に3個ずつ配ろうとすると，5個たりなくなる。

これについて，次の問いに答えなさい。

- (1) パーティーに参加した小学生，中学生，高校生は全部で何人ですか。
- (2) パーティーに参加した小学生の人数と中学生の人数の差は何人ですか。
- (3) 用意したお菓子は全部で何個ですか。

250826授業プリント(2408組み分け)

氏名 _____

点数 _____

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	(3) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>
--	--	--	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 個	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 人	(3) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> %	(4) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> cm
--	--	--	--	---

(5) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	(6) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 秒間	(7) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 秒後	(8) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> cm ²
--	---	---	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 円	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 円
--	--	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> cm	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> cm
--	---	---

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 通り	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 通り
--	---	---

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 分速 m	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> m	(3) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 回
--	---	--	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> cm	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> <div style="position: absolute; top: -10px; left: 10px; font-size: small;">ウ</div> <div style="position: absolute; top: -10px; right: 10px; font-size: small;">工</div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 40%; font-size: small;">個</div> <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; font-size: small;">cm²</div>
--	---	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 50%;">8</div>	(1) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 人	(2) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 人	(3) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 個
--	--	--	--