

1 次の計算をなさい。

(1) $24 - 3 \times 5$

(2) $\{38 - (9 + 13) \div 2\} \div 3$

(3) $83 \times 83 + 8 \times 83 + 9 \times 83$

(4) $(64.8 \div 8 - 3.1) \div 0.25$

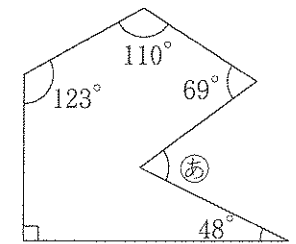
(5) $\left(\frac{3}{8} \div \frac{3}{14} + \frac{3}{4}\right) \times 0.2 - 0.125$

2 次の問いに答えなさい。

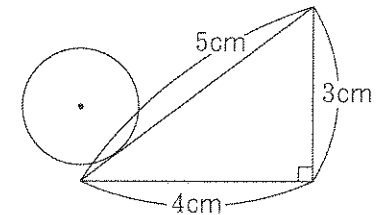
- (1) 1 から 200 までの整数の中に、3 でも 5 でも割り切れる数は何個あるか求めなさい。
- (2) 12 人で行くと 30 日かかる仕事があります。この仕事をはじめの 15 日は 10 人で行いました。あと 10 日でこの仕事を終わらせるためには、残りの仕事を何人で行えばよいか求めなさい。
- (3) 池の周りに 1 周 4km の道があります。この道を A 君は自転車で、B 君は歩いて回ります。A 君と B 君が同時に同じところから出発して、反対向きに進むと 12 分後にはじめて出会います。また、二人が同時に同じところから出発して、同じ向きに進むと 20 分後にはじめて A 君は B 君に追いつきます。このとき、A 君の速さは時速何 km か求めなさい。
- (4) 8% の食塩水 A と 5% の食塩水 B があります。この 2 つの食塩水をすべて混ぜ合わせると 7% の食塩水になり、さらに水を 150g 加えると 5% の食塩水になります。このとき、食塩水 A は何 g あったか求めなさい。
- (5) ある商品の今年の価格は、昨年に比べて 2 割安く 10400 円でした。この商品の昨年の価格は何円か求めなさい。
- (6) 学校の花だんに花を等間隔に植えます。間隔を 10cm にするのと、15cm にするのでは花の本数の差が 5 本になります。この花だんの長さは何 cm か求めなさい。ただし、花だんの両はしにも花を植えることにします。

3 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

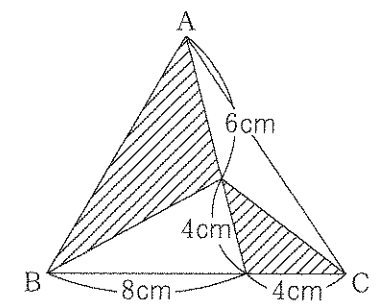
- (1) 右の図の角㊟の大きさを求めなさい。



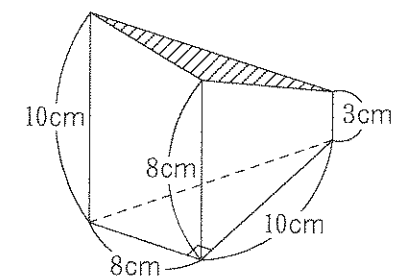
- (2) 右の図のような直角三角形があり、この図形の周囲にふれたままの状態で移動する半径 1 cm の円があります。円がこの図形をひとまわりしたとき、円の中心の動くきょりは何 cm か求めなさい。



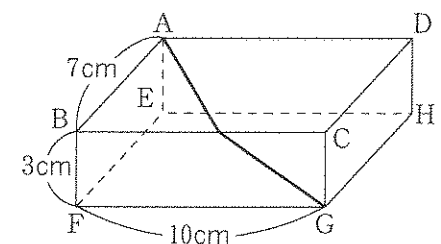
- (3) 右の図で、三角形 ABC の面積が 30cm^2 のとき、斜線部分の面積は何 cm^2 か求めなさい。



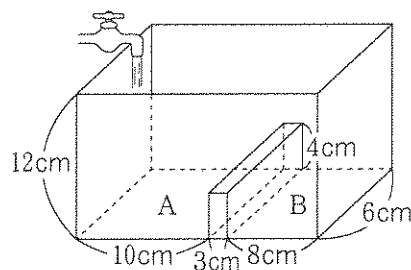
- (4) 右の図は、直角三角形を底面とする三角柱を 1 つの平面で、ななめに切った立体の見取り図です。斜線部分が切り口です。このとき、この立体の体積は何 cm^3 か求めなさい。



- (5) 右の図のような直方体があります。ひもを頂点 A から辺 BC を通って頂点 G まで巻きつけます。ひもの長さが最も短くなるとき、ひもの長さを 1 辺とする正方形の面積は何 cm^2 か求めなさい。



- 4 右の図のような、直方体の水そうが高さ4cmの直方体のしきりでAの部分とBの部分に分けられています。この容器を水平に置き、水道管からAの部分に毎秒 60cm^3 の割合で水を入れます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 水を4秒間入れたときの水面の高さは何cmか求めなさい。
- (2) 水を入れ始めてから、容器に水がいっぱいになるまでには何秒かかるか求めなさい。

- 5 太郎君ははじめに赤いカードと白いカードをそれぞれ1枚ずつ持っています。太郎君は次の①か②のどちらかの操作をくり返し行います。

① 持っている赤いカードの枚数と同じ数だけ白いカードを手元に加える

② 持っている白いカードの枚数と同じ数だけ赤いカードを手元に加える

例えば、はじめに①の操作を行うと赤1枚、白2枚になります。これに②の操作を行うと赤3枚、白2枚になります。さらに②の操作を行うと赤5枚、白2枚になります。この3回の操作を左から順に並べて①②②と書くことにします。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 操作を②②①②①と行くと、白いカードは手元に何枚あるか求めなさい。
- (2) 何回かの操作の後、手元のカードは赤7枚、白5枚になりました。操作をどのように行ったか答えなさい。また、考え方も答えなさい。

〈問題はこれで終わりです〉

科 目	算 数
-----	-----

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

2

(1) 個	(2) 人	(3) 時速 km
(4) g	(5) 円	(6) cm

3

(1) 度	(2) cm	(3) cm ²
(4) cm ³	(5) cm ²	

4

(1) cm	(2) 秒
-----------	----------

5

(1) 枚
(2)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--