

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) (12 \div 2.4 - 4.58) \times (1.74 \div 1.5 + 1.34) = \boxed{}$$

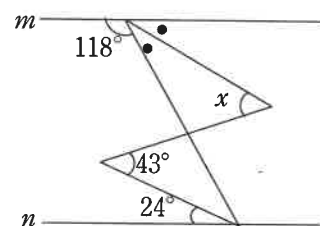
$$(2) 4\frac{7}{12} \div 11 + \left(1\frac{9}{14} - \frac{3}{4}\right) \div 3\frac{3}{4} - 6\frac{1}{4} \times \frac{24}{35} \div 90 = \boxed{}$$

$$(3) 4.5 \div 21 + \left(1.4 - 2\frac{1}{3} \div 5\right) \div \left(1\frac{1}{6} + 0.875\right) = \boxed{}$$

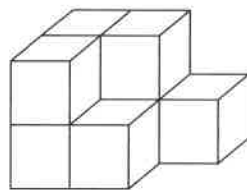
$$(4) 5\frac{5}{9} \times \left\{ \left(\boxed{} \div 5 + 0.6 \div 1\frac{1}{3} \right) \div 5\frac{3}{4} \right\} = \frac{2}{3}$$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 下の図において、直線 m と直線 n は平行で、●印のついた角の大きさは等しいものとします。このとき、角 x の大きさは 度です。



- (2) 下の図は、立方体の積み木を8個積み重ねた立体です。この立体の表面全体を赤いペンキでぬったあと、ばらばらにしました。3つの面だけ赤くぬられた積み木は 個あります。ただし、ゆかについている面にもペンキをぬるものとします。



- (3) ある整数 A があります。 A を8で割ったら3余ります。また、 A に6を足した数は9で割り切れます。 A が2けたの整数のとき、 A は です。

- (4) 2種類の液体 A 、 B をある割合で混ぜて、よくかき混ぜた液体があります。この液体の $\frac{1}{3}$ にあたる量を捨てて、代わりに A をもとの量になるまで入れてよくかき混ぜました。次に、再び $\frac{1}{3}$ を捨てて、代わりに B をもとの量になるまで入れてかき混ぜたところ、中に含まれている A と B の量が等しくなりました。このとき一番はじめの液体は、 A と B を : の割合で混ぜたことになります。

□3 分数を次のように並べます。

$$\frac{1}{1} \frac{1}{3} \frac{2}{3} \frac{3}{3} \frac{1}{5} \frac{2}{5} \frac{3}{5} \frac{4}{5} \frac{5}{5} \frac{1}{7} \frac{2}{7} \frac{3}{7} \frac{4}{7} \frac{5}{7} \frac{6}{7} \frac{7}{7} \frac{1}{9} \dots$$

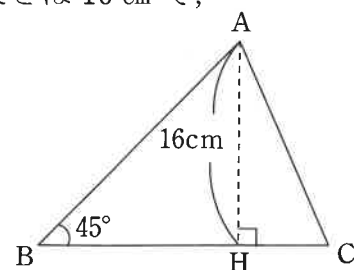
(1) $\frac{1}{13}$ がはじめて現れるのは左はしから数えて何番目ですか。

(2) 左はしから数えて 200 番目の分数は何ですか。

(3) 1 番目から 200 番目までの分数をすべて足したらいくつですか。

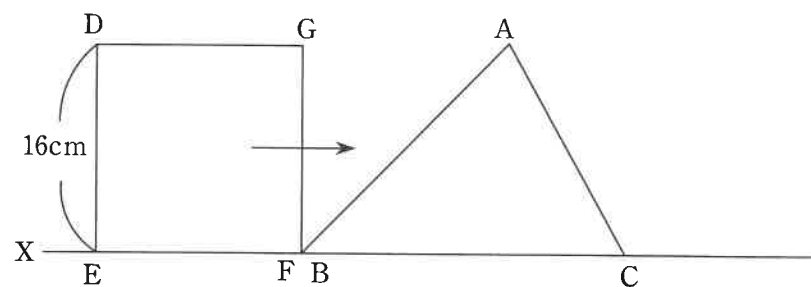
- 4 右の図1の三角形ABCは、角Bの大きさは45度で、
AHとBCは垂直になっています。AHの長さは16cmで、
三角形ABCの面積は 192 cm^2 です。

(1) HCの長さは何cmですか。



【図1】

- (2) 図1の三角形ABCと、1辺の長さが16cmの正方形DEFGを図2のように置いてから、正方形DEFGを直線Xにそって矢印の方向に動かしていきます。このとき、三角形ABCと正方形DEFGの重なった部分をSとします。



【図2】

- ① 正方形DEFGを18cm動かしたとき、Sの面積は何 cm^2 になりますか。

- ② Sの面積が2回目に 49 cm^2 になるときは、正方形DEFGを何cm動かしたときですか。

- 5 ある商品を買っている店があります。この商品の売り上げは、単価と売れた個数をかけて求めることができます。また、利益は、売り上げから必要経費を引いて求めるものとします。

この店では今月、この商品の単価を先月より 12.5 % 値上げしたところ、売れた個数は先月より 20 % 減少しました。また、今月の必要経費は先月より 5 % 減らすことができましたが、利益は先月より 19 万円減少しました。

- (1) この商品の先月と今月の売り上げの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

- (2) もしも単価と必要経費が今月のままで、売れた個数が先月と同じであったとすると、利益は先月より 35 万円増えていたといいます。

① 先月の売り上げは何万円でしたか。

② 先月の必要経費は何万円でしたか。考え方も解答用紙に書きなさい。

(問題はここまでです。)

令和3年度 算数 第1回入試 解答用紙

※の場所には何も記入しないこと。

1

(1)		(2)		(3)		※
(4)						

2

(1)		度	(2)		個	(3)		※
(4)	:							

3

(1)		番目	(2)		(3)		※
-----	--	----	-----	--	-----	--	---

4

(1)		cm	(2)① (2)		cm ²	(2)② (3)		cm	※
-----	--	----	------------------------	--	-----------------	------------------------	--	----	---

5

(1)		:	(2)①		万円	※
(2)②						
万円						

座席番号		氏 名		※
受験番号	- - -			