

二段 A-1

分 秒

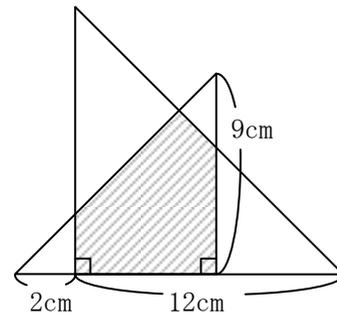
次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $2 \times 6 - 4 \div (8 - 3 \times 2) = \square$

② $152 - (28 + \square) \div 7 \times 2 = 84$

- ③ ノート 3 冊と鉛筆 4 本を買うと 680 円でした。鉛筆 6 本とサインペン 5 本を買うと 1230 円しました。ノート 1 冊とサインペン 1 本ではノートが 30 円安いそうです。ノート 1 冊の値段は□円です。

- ④ 右の図は直角二等辺三角形を 2 つ重ねたものです。斜線部分の面積は□ cm^2 です。



- ⑤ 1, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 7, 7, 7, ……の数列で、40 番目までの数の和は□です。

- ⑥ 2%の食塩水と 10%の食塩水を混ぜて、9%の食塩水 100g を作りました。このとき、2%の食塩水は□g 使いました。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は 1 点 ③~⑥は 2 点

二段 A-2

分 秒

次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $11.9 - 0.22 \times 6 \div 2 + 3.8 = \square$

② $(1.5 - 1.1 \times \square) \div 0.13 = 9$

③ 石けん8個入りの箱と6個入りの箱と3個入りの箱の3種類で合計100箱を作ったら、石けんの総数は607個になりました。8個入りの箱数は、3個入りの箱数の $\frac{5}{3}$ 倍であるとき、8個入りの箱は□箱あります。

④ 縮図 $\frac{1}{25000}$ の地図上で5cmの長さは、縮尺 $\frac{1}{40000}$ の地図上で□cmです。

⑤ ある平年の1月1日は木曜日です。この年の30回目の日曜日は、□月□日です。

⑥ あるスポーツ用品店で、昨日まで1缶800円で売っていたテニスボールを今日は2割引きにして売り出したところ、昨日より50缶多く売れて、売り上げは13600円多くなりました。今日は□缶売れました。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥
				月 日	

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-3

分 秒

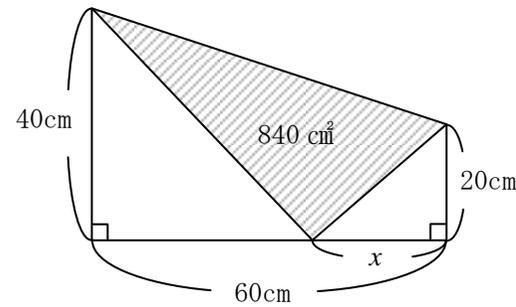
次の にあてはまる数を答えなさい。

① $1\frac{1}{24} - 1\frac{41}{50} \times \frac{55}{78} \div 17\frac{1}{9} =$

② $1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} \times$ $= 2\frac{5}{12}$

- ③ Aさんの家から学校まで1.2kmあります。いつも同じ時刻に家を出て、時速4kmで歩き、学校が始まる7分前に学校に着きます。ある日、いつもより10分おそく家を出たので、時速 km で走っていったところ、学校が始まる3分前に学校に着きました。

- ④ 右の図の x の長さは cm です。



- ⑤ 0, 1, 2, 3, 4, 5 の6枚のカードで、3けたの5の倍数は 個できます。

- ⑥ $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots$ と1から順にかけるとき、234で割り切れる最小の積は までかけたときです。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-4

分 秒

次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $\left(\frac{3}{4}+0.33\right)\div\left(\frac{1}{5}-0.12\right)=\square$

② $\left(1\frac{1}{3}+\frac{5}{21}\times\square\right)\div 0.25=5\frac{5}{7}$

③ 花子さんはある本を読み始めました。1日目には全体の $\frac{2}{5}$ より10ページ多く読み、
2日目には残りの $\frac{3}{4}$ より15ページ少なく読んだので、35ページ残りました。この本
は全部で□ページあります。

④ $1440\text{ cm}^2\div 0.36\text{ m}^2=\square$

⑤ 整数の2けた以上も切り離し、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1, 0, 1, 1, 1, 2, 1, 3, ……と並べると、163番目に並ぶ数字は□です。

⑥ あめ113個、ガム77枚、みかん41個を□人に等分したら同じ数ずつ余りました。ただし、人数は10人以上20人以下とします。(答えがいくつあるときはすべて求めなさい。)

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-5

分 秒

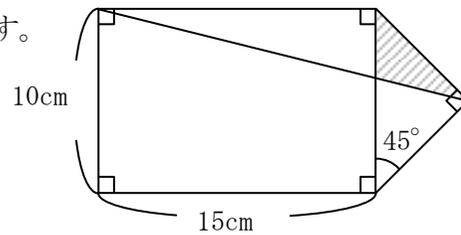
次の にあてはまる数を答えなさい。

① $(125 - 48) \div 11 - 12 \div 10 \times 5 =$

② $3 \times (72 - \text{}) \div 7 - (4777 - 459) \div 254 = 1$

③ 生徒を長いすに座らせようとしたら、1つのいすに3人ずつ座らせると20人の生徒が座れませんでした。1つのいすに5人ずつ座らせると5つのいすが余り、最後のいすには2人の生徒が座っていました。生徒の人数は 人です。

④ 右の図で、斜線部分の面積は cm^2 です。



⑤ 2, 5, 7, 8 の4枚のカードで $\frac{\square\square}{\square\square}$ の形の分数を作るとき、真分数は 個できます。(約分できるものもふくみます。)

⑥ 8%の食塩水が150gあります。ここから水を蒸発させて10%にしたあと、5%の食塩水を g 加えたら7%の食塩水ができました。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-6

分 秒

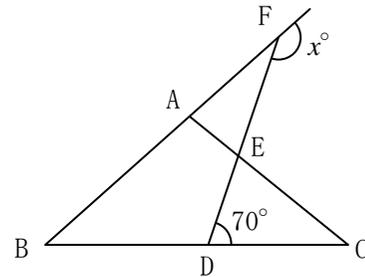
次の にあてはまる数を答えなさい。

① $0.125 \times 24.8 - 0.0125 \div 0.025 =$

② $(0.625 + 1.4 \div 8) \div$ $= 5$

- ③ 両親と子どもの、合計 3 人の家族があります。現在の母の年は子どもの年の 3 倍で、父は母より 4 才年上です。7 年後には 3 人の年の和は 109 才になります。現在の母の年は 才です。

- ④ 右の図で $AB=AC$, $CE=CD$ です。
このとき、 x の角度は 度です。



- ⑤ 1988 を 50 回かけると、一の位の数 です。

- ⑥ 定価が仕入れ値の 1.5 倍の製品を 1000 個仕入れ、それを定価の 2 割引きで売ったところ 20% が売れ残ってしまいました。そこで残った品物を定価の 3 割引きにして売ったところ全部売り切れました。このとき全部の利益は 136000 円になりました。この製品 1 個の仕入れ値は 円です。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は 1 点 ③~⑥は 2 点

二段 A-7

分 秒

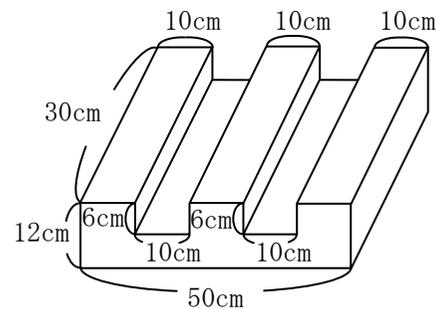
次の にあてはまる数を答えなさい。

① $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} =$

② $(\text{ } - \frac{1}{6}) \div 1\frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

- ③ 兄は弟の5倍のお金を持っていました。2人がそれぞれ150円のノートを買って、残ったお金を比べると、兄は弟の10倍になりました。兄ははじめ 円持っていました。

- ④ 右の立体はいくつかの直方体を組み合わせてできた立体です。この立体の表面積は cm^2 です。



- ⑤ $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \dots$ の数列で1番目から143番目までの分数の和は です。

- ⑥ 37でも11でも割り切れる5けたの整数の1つに80□□9があります。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-8

分 秒

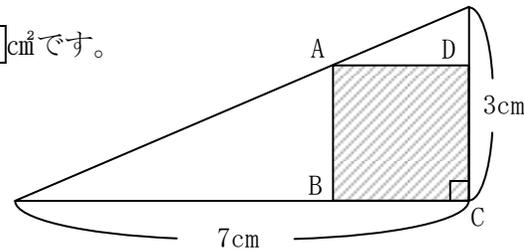
次の にあてはまる数を答えなさい。

① $(1 - 0.125 - \frac{1}{4}) \div (1 + \frac{3}{5}) = \text{}$

② $2\frac{3}{8} + (3.9 - 4\frac{1}{2} \div \text{)} = 4\frac{31}{40}$

- ③ 10人のテストの平均点が78.2点で、そのうち点数の低い方から7人の平均点が71点です。また、点数の高い方から3人の得点は4点ずつの差があります。このとき、最も高い人の得点は 点です。

- ④ 右の図の正方形 ABCD の面積は cm^2 です。



- ⑤ 4人でじゃんけんを1回するとき、通りの手の出し方があり、そのうち、あいこになるのは 通りです。

- ⑥ $1\frac{2}{3}$, $3\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{8}$ に最小の同じ分数 をかけると、その答えはどれも整数になります。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥
				⋮	

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-9

分 秒

次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $(75 - 58 + 29) \times 51 \div 23 = \square$

② $2 \times \{(75 - 67) \times \square\} \div 16 = 5$

③ はじめに、A君はB君の3倍のお金を持っていましたが、A君は500円を使い、B君は600円を使ったので、A君の残金がB君の4倍よりも400円多くなりました。はじめのA君の所持金は□円です。

④ 面積 12 km^2 の土地は、縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図上では□ cm^2 です。

⑤ 1234321234321234321……の数列で、数字の和が1000になるのは、□番目までたしたときです。

⑥ 8.8%の食塩水が1000gあります。この食塩水から250gを捨て、捨てたのと同じ量の水を入れると□%になります。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-10

分 秒

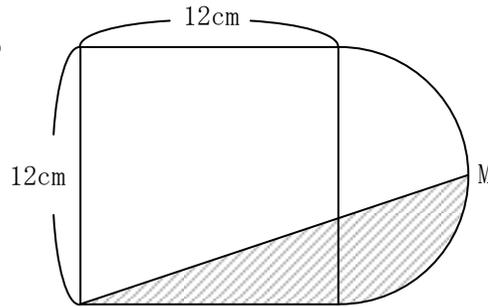
次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $\{60.35 - 3.14 \times (5.3 - 2.8)\} \div 7 = \square$

② $(2.88 \div \square - 0.8) \times 2.5 = 1$

③ □個のおはじきを正方形に並べたら 32 個残りました。縦と横を 1 列ずつ増やそうとしたら、7 個不足しました。

④ 右の図は正方形と半円を組み合わせたものです。斜線部分の面積は□ cm^2 です。ただし、M は弧の midpoint で、円周率は 3.14 とします。



⑤ 男子 3 人と女子 1 人が 1 列に並ぶとき、男子 3 人が続いて並ぶ並び方は全部で□通りです。

⑥ ある商品を原価の 6 割増しの定価で $\frac{2}{3}$ を売り、残りは定価の 4 割 5 分引きで売ると、全体で□割□分の利益があります。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥
					割 分

①, ②は 1 点 ③~⑥は 2 点

二段 A-11

分 秒

次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \div \frac{5}{6} \times 1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} = \square$

② $1\frac{11}{34} \times \left(\square - \frac{4}{9} \right) = 1\frac{3}{17}$

③ 41円のはがきと62円の切手を合わせて、3700円で買いました。もし、はがきと切手の枚数を逆にすると、あと840円多く支払わなければなりません。買ったはがきは□枚です。

④ $150 \text{ dl} + 0.25 \text{ m}^3 \times 0.4 - 40 \text{ l} = \square \text{ dl}$

⑤ $20 + 21 + 22 + \dots + 49 + 50$ を計算するのに、たす数を2個除いたので和が989になりました。除いた数は□と□または□と□です。

⑥ 縦12cm、横28cmの長方形をしきつめて正方形を作ります。このときできる正方形のうち、2番目に小さな正方形を作るには□枚の長方形がいります。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥
				と	

				と	

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-12

分 秒

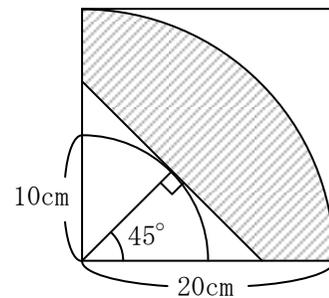
次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $6 - 3\frac{1}{7} \div \left(0.25 + \frac{2}{3}\right) \div \frac{9}{14} = \square$

② $\left(1.875 - \frac{3}{4} \times \square\right) \div 2\frac{7}{12} = \frac{1}{2}$

- ③ おもりが4個あります。3個ずつ組み合わせて重さを測ったら、64g, 66g, 68g, 69g でした。最も重いおもりは□g です。

- ④ 右の図は正方形と四分円を組み合わせた図形です。
斜線部分の面積は□ cm^2 です。
ただし円周率は3.1とします。



- ⑤ 両親と子ども3人の合計5人が横一列に並ぶとき、両親の間に子ども3人が並ぶ方法は□通りです。

- ⑥ 1から500までの整数のうち、4の倍数でも6の倍数でもない整数は□個です。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

二段 A-13

分 秒

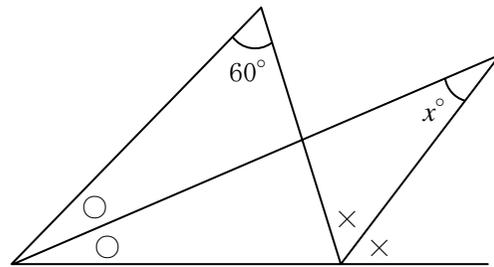
次の□にあてはまる数、または、文字を答えなさい。

① $1\frac{2}{3} \times 0.75 - \left(0.4 - \frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{8} = \square$

② $1.8 \times 1\frac{2}{3} - \left(\frac{5}{6} - \square\right) \div \frac{1}{2} = 2\frac{5}{6}$

- ③ ある仕事をするのに、A だけでは 40 日、B だけでは 25 日、C だけでは 20 日ちょうどかかります。この仕事を 1 日目は A と B、2 日目は B と C、3 日目は C と A、4 日目は A と B、……という順に 2 人ずつ交代で仕事をしていきます。この仕事が完成するのは□日目です。

- ④ 右の図で、 x の角度は□度です。
ただし、同じ記号は同じ角度を表します。



- ⑤ ある月の月曜日の数字の和が 66 なら、この月の 2 日は□曜日です。

- ⑥ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 のどれで割っても 1 余る 4 けたの整数は、全部で□個あります。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は 1 点 ③~⑥は 2 点

二段 A-14

分 秒

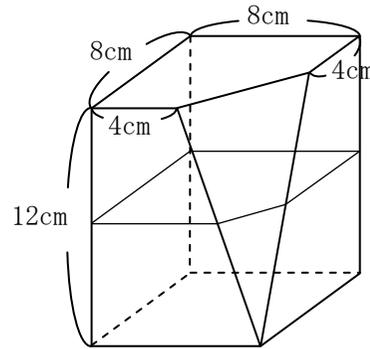
次の にあてはまる数を答えなさい。

① $1\frac{7}{24} \div \left(4.15 - \frac{7}{4}\right) - \frac{5}{8} \times \frac{5}{12} = \text{ }$

② $\left(3\frac{1}{2} - \text{ } \times 2\frac{3}{5}\right) \div 0.75 - 1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$

- ③ ある駅で改札を始めたとき、100人の行列がありました。この行列は毎分40人の割合で増えるものとします。改札口が2つのときは5分で行列がなくなります。このとき、改札口を3つにすると 分で行列がなくなります。

- ④ 図の容器は縦8cm、横8cm、高さ12cmの直方体から、三角すいを切り取った形をしています。この容器に半分の深さまで水を入れたとき、容器を満水にするにはあと cm³の水がいらいます。



- ⑤ 1から50までの整数から2の倍数、3の倍数をぬき出し、2, 3, 4, 6, 8, …… 48, 50とすると、50は 番目です。
- ⑥ 0より大きい3つの整数A, B, Cで、 $A \times B = 48$, $A \times C = 32$ のとき、 $A + B + C$ が最小になるBは です。

計算らん

①	②	③	④	⑤	⑥

①, ②は1点 ③~⑥は2点

小問完成



ページ	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14
得点														

氏名	
----	--

合計	点/140点
----	--------

110点以上で合格です。