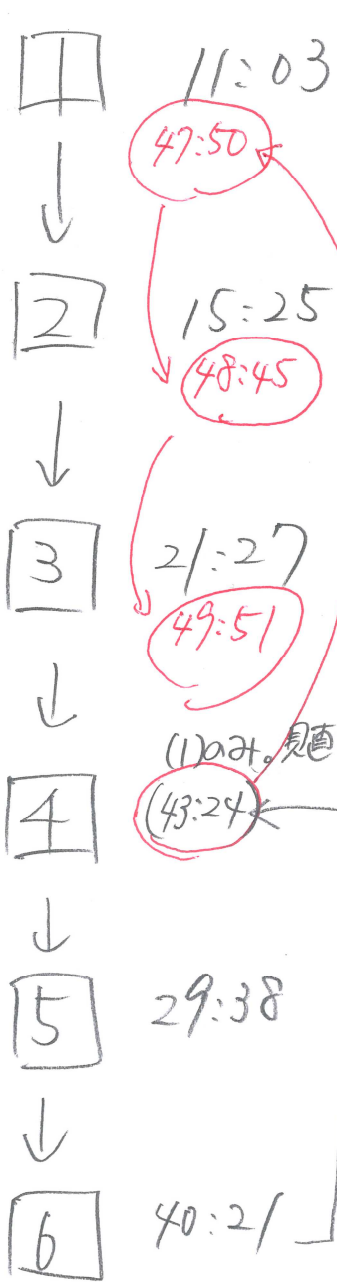


やった順番と時間経過

50分で①~⑥まで1問8分のペースを意識した



少し時間がかかったが②を確認して取り戻せると考え、このペースに解いた。

予想通りの展開!

計算の工夫が必要!

(個人的に)

(1)のみに優先! 場合の数だけあせるとミスするから飛ばすことにした。(1)はできそうだから ○ a f p

ギリギリのペースだが、しっかり正解はいいから問題ない!

問題に対する深掘りは禁物!
意外とできそうだったからやった

$$(1) \frac{8 \times 4}{8 \times 3} + \square \times 5 + 7 = 9$$

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$\square \times 5 = 9 - 7 - 1$$

$$\square = \frac{1}{5} \#$$

(1) $6 \div 8 \times 4 \div 3 + \square \times 5 + 7 \times (2 - 1) = 9$

(2) $2.25 \times \frac{2}{3} + 3 \frac{1}{8} \div 0.75 = \square$

$$(2) \frac{9}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{25}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{3}{2} + \frac{25}{6} = \frac{9+25}{6} = \frac{34}{6} = 5 \frac{2}{3} \#$$

(3) $\frac{4}{11} \times 0.13 \times (2 - \frac{1}{39}) \div \frac{1}{25} \div 0.875 = \square$

$$(3) \frac{4}{11} \times \frac{13}{100} \times \frac{77}{39} \times 25 \times \frac{8}{7} = \frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3} \#$$

(4) 2つの数の比 $1 \frac{1}{4} : 2 \frac{6}{7}$ をかんたんにするると になります。

$$\frac{5}{4} : \frac{20}{7} = 5 \times 7 : 20 \times 4$$

$$= 7 : 16 \#$$

(5) 48の約数を全て加えると、 になります。

$$1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 8 + 12 + 16 + 24 + 48 = 124 \#$$

(6) ある数を2回かけて、8で割って28を引くとちょうど100になります。ある数はです。

$$\square \times \square \div 8 - 28 = 100$$

$$\square \times \square = (100 + 28) \times 8$$

見直し時に書いた

(7) 深さが30cmの水そうに、深さcmまで水が入っています。この水そうに、水の深さが毎分3cmの割合で増すように水を入れていくと、水を入れ始めてから6分後に水そうがいっぱいになります。

$$\square + 3 \times 6 = 30$$

$$\square = 30 - 18$$

$$\square = 12$$

$$12 \text{ cm} \#$$

$$\square \times \square = 128 \times 8$$

$$\square \times \square = 8 \times 4 \times 4 \times 8$$

$$\square = 32 \#$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 128} \\ 4 \overline{) 16} \\ 4 \end{array}$$

見直し時に書いた

見直しは

変な答えになった問題を最優先に見直し。今回は全部見直した。

$$8 = 4 \times 4$$

2 1からある数までの整数を、下のように順番にすべて書き出しました。
次の問いに答えなさい。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	...					

$$\begin{array}{r}
 96 \\
 3 \overline{)290} \\
 \underline{27} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 2
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 48 \\
 6 \overline{)290} \\
 \underline{24} \\
 50 \\
 \underline{48} \\
 2
 \end{array}$$

これが内蔵すると
全内には影響する(か)

(1) 2で割り切れる数すべてに○をつけ、3で割り切れる数すべてに×
をつけていくと、最後の数には○がつかしました。○の数は145個
 ありましたが、×は全部で何個ありますか。

$$145 \times 2 \div 3 = 96 \dots 2$$

96個

(2) 書き出した数の中に、2でも3でも割り切れる数が全部で何個あり
 ますか。

$$290 \div 6 = 48 \dots 2$$

48個

(3) (1), (2) のことから、2でも3でも割り切れない数が全部で何
 個ありますか。

$$\begin{array}{r}
 290 \\
 - 193 \\
 \hline
 97
 \end{array}$$

$$290 - (145 + 96 - 48) = 290 - 193 = 97$$

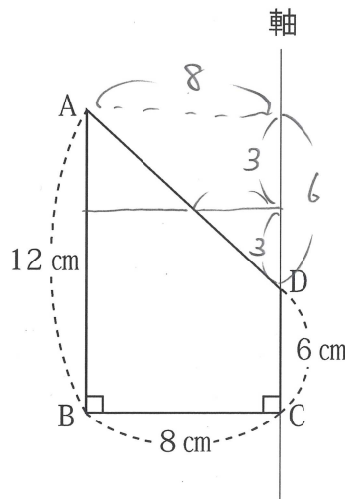
97個

15:25 → 48:45

3 下の図にあるような台形を、軸で回転させたときにできる立体について、次の問いに答えなさい。

(1) 立体の体積を求めなさい。

(2) この立体を、上から 3 cm のところで底面に水平に切りました。そのときにできる切り口の面積を求めなさい。ただし、底面は辺 BC を回転させた円とします。



式を書くと
見直しが楽!

(1) $8 \times 8 \times 3.14 \times 12 - 8 \times 8 \times 3.14 \times 6 \times \frac{1}{3}$

$= 8 \times 8 \times 3.14 \times (12 - 2)$

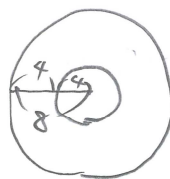
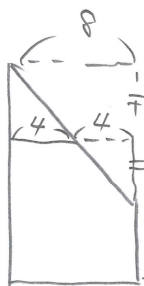
$= 2009.6$

2009.6 cm^3

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times 64 \\ \hline 1256 \\ 1884 \\ \hline 2009.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 16 \\ \hline 48 \end{array}$$

(2)



$(8 \times 8 - 4 \times 4) \times 3.14$
 $= 150.72$

150.72 cm^2

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times 48 \\ \hline 2512 \\ 1256 \\ \hline 150.72 \end{array}$$

2/27

49:51

4 みかんとぶどうとりんごが、たくさんあります。この中から合計10個を選んで取るとき、次の問いに答えなさい。

(1) どのくだものも少なくとも1個は取るものとして、取り方は何通りありますか。

(2) 取らないくだものがあってもよいものとして、取り方は何通りありますか。

(1) $\circ (1, 1, 8) \rightarrow 3$ 通り
 $\Delta (1, 2, 7) \rightarrow 3 \times 2 = 6$ 通り $3 \times 4 + 6 \times 4$
 $\Delta (1, 3, 6) \rightarrow 6 = 12 + 24$
 $\Delta (1, 4, 5) \rightarrow 6 = 36$ 36通り
 $\circ (2, 2, 6) \rightarrow 3$
 $\Delta (2, 3, 5) \rightarrow 6$ $\langle \circ (2, 4, 4) \rightarrow 3$
 $\circ (3, 3, 4) \rightarrow 3$

(2)

43:24

(1)は複雑になるだろうから

ラスト6分なら
見直しの方がいいと
判断した。

5 1周 200m のコースがあります。コースは、下の図のように長方形と半円を2つ組み合わせた形をしています。次の問いに答えなさい。

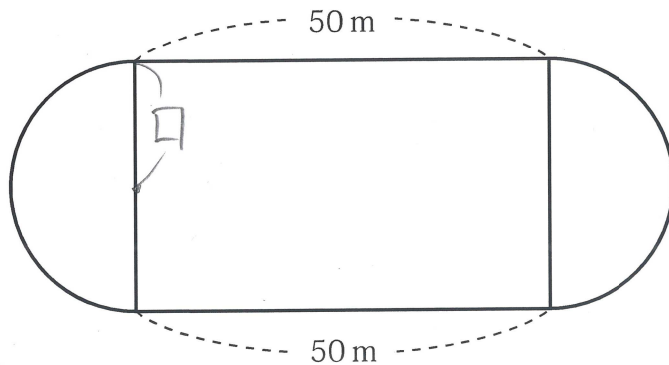
(1) この半円の半径は何mですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。

$$\square \times 2 \times 3.14 = 200 - 50 \times 2 \quad \square = 50 \div 3.14 = 15.92$$

$$\square \times 2 \times 3.14 = 100 \quad \underline{15.9\text{m}}$$

(2) このコースを、A、B、C、D、Eの5人が5分間走って、走った距離を競うことにしました。Aは4.5周、Bは5.7周、Cは6.1周、Dは7.7周、Eは6周走りました。5人の平均速度は時速何kmですか。

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ 5.7 \\ 6.1 \\ 7.7 \\ + 6.0 \\ \hline 30.0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 15.92 \\ 3.14 \overline{) 50.00} \\ \underline{314} \\ 1860 \\ \underline{1570} \\ 2900 \\ \underline{2826} \\ 740 \\ \underline{628} \\ 112 \end{array}$$

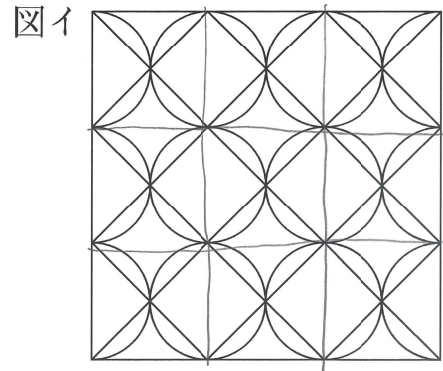
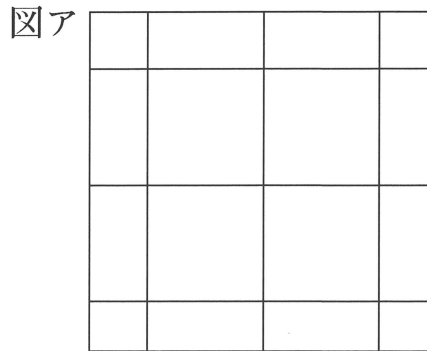
$$(4.5 + 5.7 + 6.1 + 7.7 + 6) \times 200 \times \frac{60}{5} \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{5}$$

$$= 30 \times 200 \times \frac{60}{5} \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{5} = \frac{72}{5} = 14.4$$

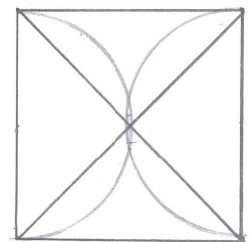
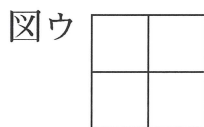
時速 14.4km

29 = 38

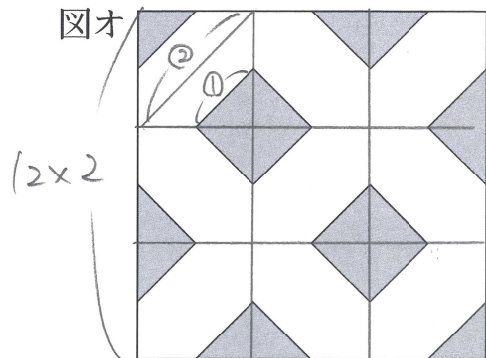
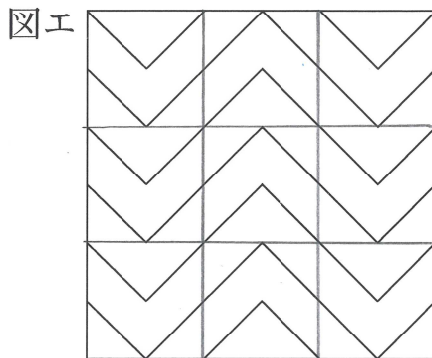
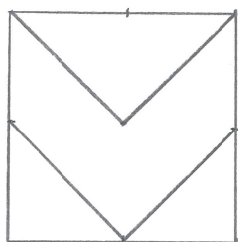
- 6 正方形の折り紙に同じ模様をつけて9枚つなげ、図アや図イのようにいろいろなデザインを考えてみました。



- (1) 図アは、1枚の折り紙の模様が図ウのようになっています。図イは、1枚の折り紙の模様がどのようになっているのでしょうか。その模様を解答用紙にコンパスや定規を使ってかきなさい。



- (2) 図エや図オは、同じ模様の折り紙の向きを変化させてデザインしたものです。1枚の折り紙の模様はどのようになっているのでしょうか。図エの模様を解答用紙に定規を使ってかきなさい。



- (3) 図オの影のついていない部分の面積は 432cm^2 でした。折り紙の1辺の長さを求めなさい。

$432 \times \frac{4}{3} = 144 \times 4 = 12 \times 12 \times 2 \times 2$
 $4S - 3S = S$
 $12 \times 12 \times \frac{1}{3} = 8$
 $8\text{cm} //$
 面積比 $1^2 : 2^2 = 1 : 4$
 40:21