

算数選抜試験 模範解答

新小4

■採点基準
単位の重複は可。

1 次の計算をしなさい。ただし、わり算でわりきれないときは、あまりも答えなさい。

(1) $475+396$

(2) $803-547$

(3) 36×8

(4) 172×9

(5) $54\div 6$

(6) $60\div 7$

(7) $61-28+35=33+35$
 $=68$

(8) $123-49-54=74-54$
 $=20$

(1) 871

(2) 256

(3) 288

(4) 1548

(5) 9

(6) 8あまり4

(7) 68

(8) 20

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $6\text{分}=\square\text{秒}$

$1\text{分}=60\text{秒より}$
 $60\times 6=360(\text{秒})$

(2) $3\text{km}10\text{m}=\square\text{m}$

$1\text{km}=1000\text{m}$

(3) $40\text{dL}=\square\text{mL}$

$1\text{L}=10\text{dL}=1000\text{mL}$

(4) $10500\text{mL}=\square\text{L}\square\text{dL}$

$1\text{L}=1000\text{mL}$

(1) 360 秒

(2) 3010 m

(3) 4000 mL

(4) 10 L 5 dL

3 次の問いに答えなさい。

問1 四百二万七十五を数字で答えなさい。
 $402\mid 0075$

問1 4020075

問2 十万を2こ、一万を3こ、百を6こあつめた数はいくつになりますか。

十万を2こあつめると、200000
一万を3こあつめると、30000
百を6こあつめると、600 } よって、 $200000+30000+600=230600$

問2 230600

問3 $1-\frac{2}{9}$ を計算しなさい。

$1-\frac{2}{9}=\frac{9}{9}-\frac{2}{9}=\frac{7}{9}$

問3 $\frac{7}{9}$

問4 1こ85円のチョコレートを3こ買って、20円のふくろにつめてもらいました。代金は全部で何円ですか。

チョコレートの代金は、 $85\times 3=255(\text{円})$
よって、20円のふくろにつめてもらうので、 $255+20=275(\text{円})$

問4 275 円

問5 午後6時の3時間15分前の時刻は、午後何時何分ですか。

午後6時-3時間15分=午後5時60分-3時間15分
=午後2時45分

問5 午後 2 時 45 分

4 次の問いに答えなさい。

問1 子どもが1列に14人ずつ3列にならんでいます。これを1列に6人ずつにならびかえると、列は全部で何列になりますか。

ならんでいる子どもの人数は、 $14 \times 3 = 42$ (人)
よって、1列に6人ずつにならびかえると、 $42 \div 6 = 7$ (列)

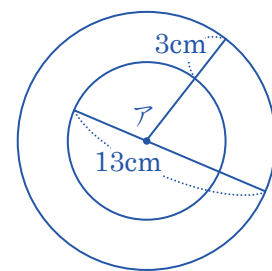
問2 子どもにみかんを4こずつ配ったところ、12人の子どもに配ることができて、みかんが3このこりました。みかんは何こありましたか。

配ったみかんのこ数は、 $12 \times 4 = 48$ (こ)
よって、あまりが3こなので、 $48 + 3 = 51$ (こ)

問3 右の図は、アの点を中心とする大小2つの円を重ねた図形です。大きい円の半径は何cmですか。

右の図で、小さい円の直径は、 $13 - 3 = 10$ (cm)
これより、小さい円の半径は、 $10 \div 2 = 5$ (cm)
よって、大きい円の半径は、 $5 + 3 = 8$ (cm)

| | | |
|----|----|----|
| 問1 | 7 | 列 |
| 問2 | 51 | こ |
| 問3 | 8 | cm |



5 次の問いに答えなさい。

問1 けんじくんの家から学校までの道のりは580mで、学校から駅までの道のりは1km200mあります。また、けんじくんの家から学校の前を通って駅まで行く道のりと、けんじくんの家から駅までのきよりのちがいは何mですか。

けんじくんの家から学校の前を通って 駅まで行く道のりは $580\text{m} + 1\text{km}200\text{m} = 1\text{km}780\text{m}$
よって、この道のりがきよりよりも長いので、そのちがいは $1\text{km}780\text{m} - 850\text{m} = 1780\text{m} - 850\text{m} = 930\text{m}$

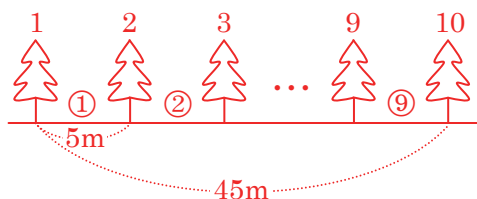
| | | |
|----|-------------|---|
| 問1 | 930 | m |
| 問2 | 午後 1 時 55 分 | |

問2 ゆう子さんは、友だちと午後2時10分に公園で待ち合わせをしましたが、25分おくらせてしまいました。ゆう子さんの家から公園までは40分かかります。ゆう子さんが家を出た時こくは、午後何時何分ですか。

ゆう子さんが公園に着いた時こくは $午後2時10分 + 25分 = 午後2時35分$
よって、ゆう子さんが家を出た時こくは $午後2時35分 - 40分 = 午後1時95分 - 40分 = 午後1時55分$

6 次の問いに答えなさい。

問1 長さが45mのまっすぐな道に、5mおきに木を植えていきます。両はしにも木を植えるとすると、木は全部で何本いりますか。



左の図より、木の本数は木と木の間の数より1つ多くなるので、木と木の間の数は $45 \div 5 = 9$
よって、植えてある木の本数は $9 + 1 = 10$ (本)

| | | |
|----|----|---|
| 問1 | 10 | 本 |
| 問2 | 67 | |
| 問3 | 12 | 色 |

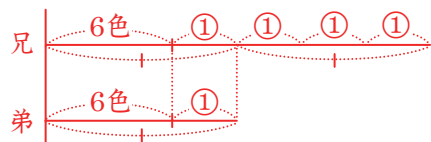
問2 {1, 2, 3, 4}の4しゅるいの数字を、あるきまりにしたがって次のようにならべました。

1, 4, 2, 1, 3, 4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 1, 4, ...

左から27番目までの数字を全部たすと、いくつになりますか。

{1, 4, 2, 1, 3, 4}の6この数字がくり返しならんでいるので、 $27 \div 6 = 4$ あまり3
これより、{1, 4, 2, 1, 3, 4}を4回くり返し、 $1 + 4 + 2 + 1 + 3 + 4 = 15$ より、 $15 \times 4 = 60$
よって、左から27番目までの数字を全部たすと $60 + 1 + 4 + 2 = 67$

問3 兄と弟が絵の具を何色もっています。兄が持っている絵の具の色の数は弟が持っている絵の具の色の数の4倍でしたが、2人とも新しく6色ずつ買ったので、兄が持っている絵の具の色の数は弟が持っている絵の具の色の数の2倍になりました。はじめに兄が持っていた絵の具の色の数は何色ですか。



左の図より、 $① + ①$ が6色にあたるので、 $①$ は $6 \div 2 = 3$ (色)
よって、はじめに兄が持っていた絵の具の色の数は $3 \times 4 = 12$ (色)