

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \frac{10}{21} \div \left(1\frac{1}{7} - \frac{11}{14} + \frac{9}{28} \times \frac{2}{3} \right) = \text{$$

$$(2) \frac{7}{8} \times \left(2\frac{2}{3} - \text{$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 花子さんは、お母さんが30才のときに生まれました。現在、お母さんの年令は花子さんの年令の7倍です。現在、花子さんは何才ですか。

(2) 現在、兄と弟の年令の和は14才です。また、今から2年後には、兄の年令が弟の年令の2倍になります。現在、兄は何才ですか。

(3) 1個240円のケーキA、1個300円のケーキB、1個340円のケーキCを、合わせて13個買いました。このとき、ケーキAとケーキBの個数は等しく、ケーキの代金は全部で4000円になりました。ケーキCは何個買いましたか。

5Bクラス 復習テスト	2024.9.6	第4回 つるかめ算の応用と年令算	氏名	
-------------	----------	---------------------	----	--

(4) コーヒーAは200gで700円です。コーヒーBは100gで500円です。このコーヒーAとコーヒーBを混ぜて、コーヒーCを400g作りました。コーヒーCは400gで1730円です。コーヒーCを400g作るのに、コーヒーAは何g混ぜましたか。

(5) 夏子さんが、1個40円のみかんと1個90円のりんごを合わせて16個買いました。このとき、みかんだけの代金の合計は、りんごだけの代金の合計より120円高くなりました。夏子さんはりんごを何個買いましたか。

(6) 1個30gのおもりAと1個70gのおもりBが何個かあり、重さの合計は5.4kgです。おもりA、Bの個数の組み合わせは何通りありますか。ただし、おもりA、Bは、どちらも少なくとも1個はあります。

3

長い階段を使って、兄と弟がじゃんけんゲームをしました。このゲームは、最初に2人とも階段の真ん中の段に立ち、その後はじゃんけんをして、1回ごとに勝った方は階段を3段上がり、負けた方は階段を2段下がります。また、あいこもじゃんけんの回数にふくめ、あいこの場合は2人とも階段を2段上がります。2人が15回じゃんけんをしたところ、兄は最初の段より5段上にいて、弟は最初の段より25段上にいました。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、階段の一番上の段、一番下の段まで行くことはありません。

(1) あいこは何回ありましたか。

(2) 兄はじゃんけんは何回勝ちましたか。

5Bクラス 復習テスト	2024.9.6	第4回 つるかめ算の応用と年令算	氏名	
-------------	----------	---------------------	----	--

4

ゆりさんの家族は父、母、姉、ゆりさんの4人で、父は母より4才年上です。現在の4人の年令の和は104才で、父の年令は、姉の年令の4倍です。今から10年前はまだゆりさんが生まれておらず、10年前の父、母、姉の年令の和は65才でした。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 現在、ゆりさんは何才ですか。

(2) 現在、母は何才ですか。

5

ある算数のテストは、計算問題、文章問題、図形問題が合わせて21問出題され、100点満点です。また、計算問題は1問2点、文章問題は1問5点、図形問題は1問6点です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 計算問題の問題数が文章問題の問題数の3倍である場合、計算問題は何問ありますか。

(2) 図形問題は何問ありますか。考えられる問題数をすべて答えなさい。

6 チャレンジ問題

AさんとBさんがビー玉を40個ずつ持っています。また、ビー玉がたくさん入っている箱があります。これから、AさんとBさんがじゃんけんをして、箱からビー玉を取り出したり、箱にビー玉を入れるゲームをします。このゲームのルールは次のとおりで、あいこも1回のじゃんけんとしてかぞえます。

ルール

- じゃんけんに勝った方は、箱からビー玉を5個取り出す。
- じゃんけんに負けた方は、箱に自分のビー玉を2個入れる。
- あいこの場合は、2人とも箱からビー玉を1個ずつ取り出す。

たとえば、じゃんけんを1回してあいこだったとすると、AさんとBさんのビー玉はどちらも41個になります。いま、2人がじゃんけんを20回したところ、Aさんのビー玉は53個、Bさんのビー玉は81個になりました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 20回のじゃんけんのうち、あいこは何回ありましたか。

(2) 20回のじゃんけんで、Aさんは何回勝ちましたか。