

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名
点		和や差の関係で解く文章題: 鶴亀算 ②			

【1】40人のクラスで、10点満点の漢字テストをしたら下の表のような結果になり、全員の平均点が7.4点でした。下の表のA、Iにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

得点	人数
10	2
9	4
8	A
7	12
6	I
5	2

【2】30人のクラスで、テストをしたら下の表のような結果になり、全員の平均点が77点でした。下の表のA、Iにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

得点	人数
100	3
90	A
80	9
70	I
60	3
50	2

【3】徒歩なら分速65m、かけ足では140mの速さの人が、ちょうど30分間に2.4km離れたところまで行くには、徒歩を何分、かけ足何分にすればよろしいか。

【4】家から3.9km離れた駅まで行くのに、初めは毎分60mで歩いていましたが、遅れそうになったので、途中から毎分80mの速さに変えました。そのため、家から駅までを毎分65mで歩いたことと同じになりました。家を出てから何分後に速さを変えたのですか。

【5】ある人が輪投げをしました。入ると10点をもらえるが、はずれると5点取られます。10個の輪を投げ終えたとき得点は10点でした。10個のうち、何個の輪が入ったのですか。

【6】A君とB君はジャンケンをして、勝ったら3歩前に進み、負けたら1歩後ろへ下がることにします。11回目のジャンケンを終えたとき、A君は出発点13歩進んだ地点にいました。あいこは1回と考えるものとする、A君は何回勝ちましたか。

【7】ある人が製品500個を運ぶ仕事を引き受けました。そして、1個につき50円の運賃をもらえますが、もし製品をこわしてしまったときは、運賃をもらえないだけでなく、70円の罰金を支払うこととなります。この人が仕事をすませたあと、20320円の運賃を受け取りました。では、何個こわしたのですか。

【8】あるクラスの人数は35人です。算数のテストをしたら平均点は69点でした。また、男子だけの平均点は65点、女子だけの平均点は75点だそうです。このとき男女それぞれの人数を求めなさい。

【9】りんごなら20個、なしなら12個買えるお金で、りんごとなしを合計16個買いました。りんごとなしをそれぞれ何個ずつ買えばよろしいか。

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

- 【1】40人のクラスで、10点満点の漢字テストをしたら下の表のような結果になり、全員の平均点が7.4点でした。下の表のA、Iにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

得点	人数
10	2
9	4
8	A
7	12
6	I
5	2

$$7.4 \times 40 - 10 \times 2 - 9 \times 4 - 7 \times 12 - 5 \times 2 = 146$$

$$40 - (2 + 4 + 12 + 2) = 20$$

$$(146 - 6 \times 20) \div (8 - 6) = 13 \quad 20 - 13 = 7$$

答 A 13人、I 7人

- 【2】30人のクラスで、テストをしたら下の表のような結果になり、全員の平均点が77点でした。下の表のA、Iにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

得点	人数
100	3
90	A
80	9
70	I
60	3
50	2

$$77 \times 30 - 100 \times 3 - 80 \times 9 - 60 \times 3 - 50 \times 2 = 1010$$

$$30 - (3 + 9 + 3 + 2) = 13$$

$$(1010 - 70 \times 13) \div (90 - 70) = 5 \quad 13 - 5 = 8$$

答 A 5人、I 8人

- 【3】徒歩なら分速65m、かけ足では140mの速さの人が、ちょうど30分間に2.4km離れたところまで行くには、徒歩を何分、かけ足何分にすればよろしいか。

$$65 \times 30 = 1950$$

$$(2400 - 1950) \div (140 - 65) = 6$$

$$30 - 6 = 24 \quad \text{答 徒歩 24分、かけ足 6分}$$

- 【4】家から3.9km離れた駅まで行くのに、初めは毎分60mで歩いていましたが、遅れそうになったので、途中から毎分80mの速さに変えました。そのため、家から駅までを毎分65mで歩いたことと同じになりました。家を出てから何分後に速さを変えたのですか。

$$3900 \div 65 = 60 \quad 80 \times 60 = 4800$$

$$(4800 - 3900) \div (80 - 60) = 45$$

答 45分後

- 【5】ある人が輪投げをしました。入ると10点もらえるが、はずれると5点取られます。10個の輪を投げ終えたとき得点は10点でした。10個のうち、何個の輪が入ったのですか。

$$10 \times 10 = 100$$

$$(100 - 10) \div (10 + 5) = 6$$

$$10 - 6 = 4$$

答 4個

- 【6】A君とB君はジャンケンをして、勝ったら3歩前に進み、負けたら1歩後ろへ下がることにします。11回目のジャンケンを終えたとき、A君は出発点13歩進んだ地点にいました。あいこは1回と考えないものとする、A君は何回勝ちましたか。

$$3 \times 11 = 33$$

$$(33 - 13) \div (3 + 1) = 5$$

$$11 - 5 = 6$$

答 6回

- 【7】ある人が製品500個を運ぶ仕事を引き受けました。そして、1個につき50円の運賃をもらえますが、もし製品をこわしてしまったときは、運賃をもらえないだけでなく、70円の罰金を支払うこととなります。この人が仕事をすませたあと、20320円の運賃を受け取りました。では、何個こわしたのですか。

$$50 \times 500 = 25000$$

$$(25000 - 20320) \div (50 + 70) = 39$$

答 39個

- 【8】あるクラスの人数は35人です。算数のテストをしたら平均点は69点でした。また、男子だけの平均点は65点、女子だけの平均点は75点だそうです。このとき男女それぞれの人数を求めなさい。

$$69 \times 35 = 2415$$

$$65 \times 35 = 2275$$

$$(2415 - 2275) \div (75 - 65) = 14$$

$$35 - 14 = 21$$

答 男子 21人、女子 14人

- 【9】りんごなら20個、なしなら12個買えるお金で、りんごとなしを合計16個買いました。りんごとなしをそれぞれ何個ずつ買えばよろしいか。

5年生なら持っているお金を20と12の公倍数、例えば240円と仮定してりんご1個は12円、なし1個は20円と考えて解きましょう。

$$12 \times 16 = 192$$

$$(240 - 192) \div (20 - 12) = 6 \quad 16 - 6 = 10$$

答 りんご 10個、なし 6個

※ 6年生なら持っているお金を1と仮定して解きましょう。

$$1 \div 20 = \frac{1}{20} \quad 1 \div 12 = \frac{1}{12}$$

$$\left(1 - \frac{1}{20} \times 16\right) \div \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{20}\right) = 6 \quad 16 - 6 = 10$$