

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

【1】けんじ君は、算数。国語。理科のテストの成績が下の表のようになりました。また社会の得点もふくめて4科目の平均点を求めると78点でした。社会の得点を求めなさい。

算数	国語	理科	社会	平均
84	65	95		78

【2】ひろし君の国語・理科・社会 3科目の平均点は65点で、算数・国語・理科・社会の4科目の平均点は69点です。すると、算数の得点は何点ですか。

【3】かず子さんの今までにやった4回の国語のテストの得点は、次のようでした。5回目に何点を取れば、1回目から5回目までの平均点が80点以上になりますか。

1回	2回	3回	4回	5回
75	86	78	72	

【4】とも子さんの算数と国語の平均点は87点で、これに理科の得点を入れると平均点は4点下がります。また、算数は国語より6点多いそうです。算数・国語・理科の得点はそれぞれ何点ですか。

【5】A～Dの4人の体重の平均は35kgです。またAの体重は42kg、BとCの2人の体重の平均は37kgです。このときDの体重は何kgですか。

【6】7科目の平均点が85点である生徒が、そのうち5科目の平均点だけを求めると88点になりました。すると残り2科目の平均点はいくらになりますか。

【7】3回の算数のテストで、1回目と2回目の得点の和は115点、2回目と3回目の得点の和は145点、1回目と3回目の得点の和は130点でした。

① 3回の平均点はいくらですか。

② 1回目～3回目の得点はそれぞれいくらですか。

【8】春子さん、夏子さん、秋子さん3人の平均身長は142.8cmですが、これに冬子さんの身長も含めて4人で平均すると146.8cmになります。すると冬子さんの身長は、いくらですか。

【9】A組とB組で同じテストをしたところ、全体の平均点が86.4点でA組だけの平均点は、B組だけの平均点より4点多かったそうです。A組の人数は38人、B組だけの人数は42人です。A組だけの平均点は何点ですか。

【10】A～Eの5人のテストの点数で、B1人だけが84点で最高点、D1人だけが64点で最低点でした。このとき、5人の平均点は何点以上何点以下と考えられますか。

【11】算数・国語・理科・社会の4科目のテストの平均点は82点でした。算数と国語の平均点は87点、算数と理科の平均点は80点、国語と理科の平均点は88点でした。

① 算数、国語、理科の合計点はいくらですか。

② 算数のテストの得点は何点ですか。

③ 社会のテストの得点は何点ですか。

得点	演習問題 (解答)				実施日	月	日	氏名
	和や差の関係で解く文章題:平均算 ②							

- 【1】けんじ君は、算数。国語。理科のテストの成績が下の表のようになりました。また社会の得点もふくめて4科目の平均点を求めると78点でした。社会の得点を求めなさい。

算数	国語	理科	社会	平均
84	65	95		78

$$78 \times 4 - 84 - 65 - 95 = 68$$

答 68 点

- 【2】ひろし君の国語・理科・社会 3 科目の平均点は 65 点で、算数・国語・理科・社会の 4 科目の平均点は 69 点です。すると、算数の得点は何点ですか。

$$69 \times 4 - 65 \times 3 = 81$$

答 81 点

- 【3】かず子さんの今までにやった 4 回の国語のテストの得点は、次のようでした。5 回目に何点を取れば、1 回目から 5 回目までの平均点が 80 点以上になりますか。

1 回	2 回	3 回	4 回	5 回
75	86	78	72	

$$80 \times 5 - 75 - 86 - 78 - 72 = 89$$

答 89 点

- 【4】とも子さんの算数と国語の平均点は 87 点で、これに理科の得点を入れると平均点は 4 点下がります。また、算数は国語より 6 点多いそうです。算数・国語・理科の得点はそれぞれ何点ですか。

$$83 \times 3 = 249 \quad 87 \times 2 = 174 \quad 249 - 174 = 75$$

$$(174 - 6) \div 2 = 84 \quad 84 + 6 = 90$$

答 算数 90 点、国語 84 点、理科 75 点

- 【5】A～D の 4 人の体重の平均は 35kg です。また A の体重は 42kg、B と C の 2 人の体重の平均は 37kg です。このとき D の体重は何 kg ですか。

$$85 \times 7 - 88 \times 5 = 155$$

$$155 \div 2 = 77.5$$

答 77.5 点

- 【6】7 科目の平均点が 85 点である生徒が、そのうち 5 科目の平均点だけを求めると 88 点になりました。すると残り 2 科目の平均点はいくらになりますか。

$$85 \times 7 - 88 \times 5 = 155$$

$$155 \div 2 = 77.5$$

答 77.5 点

- 【7】3 回の算数のテストで、1 回目と 2 回目の得点の和は 115 点、2 回目と 3 回目の得点の和は 145 点、1 回目と 3 回目の得点の和は 130 点でした。

- ① 3 回の平均点はいくらですか。

$$(115 + 145 + 130) \div 2 = 195 \quad 195 \div 3 = 65$$

答 65 点

- ② 1 回目～3 回目の得点はそれぞれいくらですか。

$$195 - 115 = 80 \quad 195 - 145 = 50$$

$$195 - 130 = 65$$

答 1 回目 50 点、2 回目 65 点、3 回目 80 点

- 【8】春子さん、夏子さん、秋子さん 3 人の平均身長は 142.8cm ですが、これに冬子さんの身長も含めて 4 人で平均すると 146.8cm になります。すると冬子さんの身長は、いくらですか。

$$146.8 \times 4 - 142.8 \times 3 = 158$$

答 158 cm

- 【9】A 組と B 組で同じテストをしたところ、全体の平均点が 86.4 点で A 組だけの平均点は、B 組だけの平均点より 4 点多かったそうです。A 組の人数は 38 人、B 組だけの人数は 42 人です。A 組だけの平均点は何点ですか。

$$38 + 42 = 80 \quad 86.4 \times 80 = 6912$$

$$(6912 + 4 \times 42) \div 80 = 84.3 \quad \text{答 } 84.3 \text{ 点}$$

- 【10】A～E の 5 人のテストの点数で、B1 人だけが 84 点で最高点、D1 人だけが 64 点で最低点でした。このとき、5 人の平均点は何点以上何点以下と考えられますか。

$$\text{最高 } (84 + 64 + 83 \times 3) \div 5 = 79.4$$

$$\text{最低 } (84 + 64 + 65 \times 3) \div 5 = 68.6$$

答 68.6 点以上 79.4 点以下

- 【11】算数・国語・理科・社会の 4 科目のテストの平均点は 82 点でした。算数と国語の平均点は 87 点、算数と理科の平均点は 80 点、国語と理科の平均点は 88 点でした。

- ① 算数、国語、理科の合計点はいくらですか。

$$(87 \times 2 + 80 \times 2 + 88 \times 2) \div 2 = 255 \quad \text{答 } 255 \text{ 点}$$

- ② 算数のテストの得点は何点ですか。

$$255 - 88 \times 2 = 79$$

答 79 点

- ③ 社会のテストの得点は何点ですか。

$$82 \times 4 - 255 = 73$$

答 73 点