

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 ③						

【1】A～Dの4人の体重の平均は32kgです。またA～Cの3人の体重の平均は34kgです。このときDの体重は何kgですか。

【2】今まで5回目までのテストの平均点が82点である生徒が、残り2回のテストで平均何点以上をとると7回目までのテストの平均が85点以上になりますか。

【3】健二君は算数・国語・理科の3科目のテストを受けました。そのうち2科目ずつの平均を求めると、算数と国語では85点、国語と理科では80点、算数と理科では83点になるそうです。次の問いに答えなさい。

① 3科目の得点の合計は何点ですか。

② 算数のテストの得点を求めなさい。

【4】あるクラスで5点満点の漢字の小テストをしました。下の表は、その結果です。このクラス全体の平均点は何点ですか。

5点	4点	3点	2点	1点	0点
5人	7人	15人	7人	4人	2人

【5】あるクラスで、算数のテストをしました。下の表は、その結果です。このクラス全体の平均点は何点ですか。

得点	100	80	60	40	20	0
人数(人)	3	6	11	6	4	2

【6】大・小2種類の卵があり、大は1個30円、小は1個20円です。小を12個買った後、大を何個か買ったら、1個当たりの平均が26円になりました。

① 大きい卵は何個買いましたか。

② 卵の代金は全部で何円ですか。

【7】1個60円の品物Aと、1個45円の品物Bがあります。Aを8個買った後で、Bを何個か買うと1個当たりの平均が53円になりました。

① Bは何個買いましたか。

② A、Bを買った代金の合計はいくらですか。

【8】1個60円の品物Aと1個90円の品物Bをとりまぜて15個買い、1個当たりの代金を平均すると78円になりました。それぞれ何個ずつ買ったのですか。

【9】旅行に行ったとき、記念写真を撮りました。写真代の基本料金は3枚組で800円、4枚目からは1枚焼き増しするたびに60円かかります。

① 写真を14枚作るには、何円の費用がかかりますか。

② 旅行に行った人数分だけ写真を作ると、1枚当たりの費用が70円になったそうです。写真を何枚作ったのでしょうか。

【10】3種類のノートがあり、それぞれ1冊の値段は100円と80円と60円です。100円のノートを6冊、80円のノートを9冊、60円のノートを何冊か買ったら1冊の平均が81円になりました。このとき60円のノートは何冊買いましたか。

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 ③							

【1】A~Dの4人の体重の平均は32kgです。またA~Cの3人の体重の平均は34kgです。このときDの体重は何kgですか。

$$32 \times 4 - 34 \times 3 = 26$$

答 26 kg

【2】今まで5回目までのテストの平均点が82点である生徒が、残り2回のテストで平均何点以上をとると7回目までのテストの平均が85点以上になりますか。

$$85 \times 7 - 82 \times 5 = 185 \quad 185 \div 2 = 92.5$$

答 92.5 点以上

【3】健二君は算数・国語・理科の3科目のテストを受けました。そのうち2科目ずつの平均を求めると、算数と国語では85点、国語と理科では80点、算数と理科では83点になるそうです。次の問いに答えなさい。

① 3科目の得点の合計は何点ですか。

$$(85 \times 2 + 80 \times 2 + 83 \times 2) \div 2 = 248$$

答 248 点

② 算数のテストの得点を求めなさい。

$$248 - 80 \times 2 = 88$$

答 88 点

【4】あるクラスで5点満点の漢字の小テストをしました。下の表は、その結果です。このクラス全体の平均点は何点ですか。

5点	4点	3点	2点	1点	0点
5人	7人	15人	7人	4人	2人

$$5 + 7 + 15 + 7 + 4 + 2 = 40$$

$$(5 \times 5 + 4 \times 7 + 3 \times 15 + 2 \times 7 + 1 \times 4) \div 40 = 2.9$$

答 2.9 点

【5】あるクラスで、算数のテストをしました。下の表は、その結果です。このクラス全体の平均点は何点ですか。

得点	100	80	60	40	20	0
人数(人)	3	6	11	6	4	2

$$3 + 6 + 11 + 6 + 4 + 2 = 32$$

$$100 \times 3 + 80 \times 6 + 60 \times 11 + 40 \times 6 + 20 \times 4 = 1760$$

$$1760 \div 32 = 55$$

答 55 点

【6】大・小2種類の卵があり、大は1個30円、小は1個20円です。小を12個買った後、大を何個か買ったら、1個当たりの平均が26円になりました。

① 大きい卵は何個買いましたか。

$$(26 - 20) \times 12 = 72 \quad 72 \div (30 - 26) = 18$$

答 18 個

② 卵の代金は全部で何円ですか。

$$26 \times (12 + 18) = 780$$

答 780 円

【7】1個60円の品物Aと、1個45円の品物Bがあります。Aを8個買った後で、Bを何個か買うと1個当たりの平均が53円になりました。

① Bは何個買いましたか。

$$(60 - 53) \times 8 = 56 \quad 56 \div (53 - 45) = 7$$

答 7 個

② A、Bを買った代金の合計はいくらですか。

$$53 \times (8 + 7) = 795$$

答 795 円

【8】1個60円の品物Aと1個90円の品物Bをとりまぜて15個買い、1個当たりの代金を平均すると78円になりました。それぞれ何個ずつ買ったのですか。

$$78 \times 15 = 1170$$

$$(1170 - 60 \times 15) \div (90 - 60) = 9$$

$$15 - 9 = 6$$

答 A 6 個、B 9 個

【9】旅行に行ったとき、記念写真を撮りました。写真代の基本料金は3枚組で800円、4枚目からは1枚焼き増しするたびに60円かかります。

① 写真を撮るには、何円の費用がかかりますか。

$$800 + 60 \times (14 - 3) = 1460$$

答 1460 円

② 旅行に行った人数分だけ写真を作ると、1枚当たりの費用が70円になったそうです。写真を何枚作ったのでしょうか。

$$(800 - 70 \times 3) \div (70 - 60) = 59$$

$$59 + 3 = 62$$

答 62 人

【10】3種類のノートがあり、それぞれ1冊の値段は100円と80円と60円です。100円のノートを6冊、80円のノートを9冊、60円のノートを何冊か買ったら1冊の平均が81円になりました。このとき60円のノートは何冊買いましたか。

$$(100 - 81) \times 6 - (81 - 80) \times 9 = 105$$

$$105 \div (81 - 60) = 5$$

答 5 冊