

【問題1】 体積 10cm^3 で密度 5g/cm^3 の A と、体積 20cm^3 で密度 8g/cm^3 の B を混合したとき、この混合物の密度はいくらになるか。ただし、混合時に A、B の体積変化はないものとする。(p3_P2)

- 1 6.5g/cm^3 2 6.8g/cm^3 3 7.0g/cm^3 4 7.2g/cm^3 5 7.4g/cm^3

【問題2】 A～E の 5 人がゲームをした。5 人の総合得点は 80 点になるという。中間発表によると、A が 8 点、B が 7 点、C が 10 点、D が 5 点、E が 5 点であった。C が 1 位を確実にするためには、あと何点とればよいか。(p4_Q2**)

- 1 21 点 2 22 点 3 23 点 4 24 点 5 25 点

【問題3】 あるクラスでパーティーがある。1 人 2,000 円ずつ集めると 10,000 円不足し、1 人 2,500 円ずつ集めると 12,500 円余る。パーティーの経費と、クラスの人数はそれぞれいくらか。(p7_P4)

- 1 8 万円 44 人 2 8 万円 45 人 3 9 万円 45 人
4 10 万円 44 人 5 10 万円 45 人

【問題4】 あるゲーム場には、ゲームが2種類あり、料金の高いゲームの3回分は料金の安いゲームの5回分と同じである。料金の高いゲームと料金の安いゲームを1回ずつすると合わせて320円かかる。1,200円を予算にして残さず使うとした場合、最も多くできる回数は両ゲーム合わせて何回であるか。ただし、料金の高いゲームも最低1回はするものとする。(p9_P7)

- 1 5回 2 6回 3 7回 4 8回 5 9回

【問題5】 連続する5つの整数の和が160のとき、中央の数と最も大きい数との積はいくらか。(p10_No.7*)

- 1 1,082 2 1,084 3 1,086 4 1,088 5 1,090

【問題6】 ある運送会社の会議で、Aは「50台の車を減らせば、いま所有しているガソリンで12日間長く車を動かすことができる」と言い、Bは「50台の車を増やせば、いま所有しているガソリンで、車を動かすことができる期間は10日減る。」と言う。この会社が現在所有している車は何台か。(p12_No.16**)

- 1 550台 2 560台 3 570台 4 580台 5 590台

【問題7】 3桁の整数がある。この数から396を引くと、元の数の百の位と一の位の数字を逆にした数になる。そして各位の数の和は15で、百の位の数は一の位の数の2倍と同じである。十の位の数はいくらか。(p13_No.20**)

- 1 5 2 4 3 3 4 2 5 1

【問題8】 ある子どもの集会で、色紙を1人に4枚ずつ分配すると19枚余り、6枚ずつ分配すると最後の1人だけが4枚以上の不足を生じた。子どもの人数は何人か。(p17_P8)

- 1 11人 2 12人 3 13人 4 14人 5 15人

【問題 9】 連続する 3 つの自然数があり, 最も大きい数の 2 乗と最も小さい数の 2 乗の和は, 中央の数の 2 乗より 38 大きい。3 つの自然数の和はいくらか。(p20_No.31*)

- 1 18 2 19 3 20 4 21 5 22

【問題 10】 英語, 数学, 理科, 社会の 4 科目の A さんのテスト結果は次のようであった。英語と数学の平均点は 90 点, 数学と理科の平均点は 88 点, 理科と英語の平均点は 86 点だった。また, 社会は, 社会以外の 3 科目の合計より 184 点少なかった。このとき, A さんの社会と理科の平均点は何点か。(p23_No.34**)

- 1 81 点 2 82 点 3 83 点 4 84 点 5 85 点