

中学1年数学 方程式・比例式 予想問題

氏名	実施日	得点 /100	制限時間50分
----	-----	---------	---------

【1】次の方程式を解きなさい。（各2点）

(1) $-4x + 3 = -1$ (2点)

(2) $7x - 9 = 61$ (2点)

(3) $-4x + 3 = -13$ (2点)

(4) $5x - 2 = 18$ (2点)

(5) $-7x = 63$ (2点)

(6) $x - 3 = -8$ (2点)

(7) $-11x - 10 = -2x - 1$ (2点)

(8) $2x - 3 = 12x + 17$ (2点)

(9) $-11x + 7 = -7x + 23$ (2点)

(10) $-5x - 3 = 5x - 23$ (2点)

(11) $-6x - 6 = 4x + 44$ (2点)

(12) $-8(x + 1) = -40$ (2点)

(13) $-7(x + 4) = 14$ (2点)

(14) $10(x + 8) = 60$ (2点)

(15) $-10(x + 4) = 50$ (2点)

(16) $10(x + 5) = 5(-x + 1)$ (2点)

(17) $3(x + 7) = -3(-2x - 7)$ (2点)

(18) $-0.3x + 0.2 = -0.1x - 1.4$ (2点)

(19) $0.2x + 1.5 = -1.1x + 14.5$ (2点)

(20) $\frac{x}{10} - 3 = \frac{x}{5} - \frac{33}{10}$ (2点)

(21) $\frac{x}{9} - 2 = \frac{x}{12} - 2$ (2点)

【2】次の比例式を解きなさい。（各2点）

(1) $x : 2 = 1 : 2$ (2点)

(2) $x : 12 = 3 : 4$ (2点)

(3) $x : 12 = 2 : 6$ (2点)

(4) $x : 4 = 5 : 2$ (2点)

(5) $(x + 4) : 2 = 1 : 2$ (2点)

(6) $(x - 3) : 2 = 4 : 2$ (2点)

【3】次の方程式の解が $x = -2$ であるとき、 a の値を求めなさい。（4点）

$$\frac{x-a}{2} + 3 = \frac{2x+a}{5}$$

【4】 次の解き方には誤りがあります。最初に誤った行を示し、正しく解きなさい。 $4x + 7 = -2x - 11$ $4x - 2x = -11 - 7$ $2x = -18$ $x = -9$	(4点)	【7】 行事の費用を参加者から集めます。1人600円ずつ集めると1200円余り、1人500円ずつ集めると800円足りません。参加人数、費用、1人分のちょうどよい金額を求めなさい。	(8点)
【5】 同じ値段のペン4本と250円のノート1冊を買い、1500円を出すと290円のおつりでした。ペン1本の値段を求めなさい。	(6点)	【8】 Aさんは9時に分速60mで出発しました。Bさんは9時12分に同じ道を分速180mで追いかけます。Bさんが追いつく時刻と、出発地点からの距離を求めなさい。	(10点)
【6】 折り紙を子どもに配ります。1人に5枚ずつ配ると8枚余り、6枚ずつ配ると4枚足りません。子どもの人数と折り紙の枚数を求めなさい。	(6点)	【9】 地図上の5cmが実際の750kmにあたります。地図上で2地点の距離を測ると3.2cmでした。比例式を作り、実際の距離を求めなさい。	(8点)