

【演習】⑤総合演習

1 次の方程式を解きなさい

(1) $4x+8=-12$

(2) $4(x-6)=-3(2x-2)$

(3) $10(3-x)=15-5(x+5)$

(4) $4-2(3-2x)=2(3x-2)$

(5) $\frac{3}{4}x+3=2x+\frac{1}{2}$

(6) $\frac{2x-3}{5}-\frac{9x-7}{4}=3$

(7) $0.3x+0.4=0.1x+1$

(8) $0.2(x-5)-1.2(x-3)=-3.4$

2 次の比例式を解きなさい。

(1) $4:(x+5)=2:5$

(2) $3:(3x-1)=1.5:4$

(3) $x:\frac{3}{7}=\frac{7}{6}:\frac{1}{2}$

(4) $x:\frac{1}{2}=(2x-3):\frac{3}{4}$

3 (1) x についての方程式 $3x - a = 1 + 3a$ の解が $x = -1$ のとき、 a の値を求めなさい。

(2) x についての方程式 $\frac{3-2x}{3} - \frac{x+a}{5} = 6$ の解が $x = -6$ のとき、 a の値を求めなさい。

4 連続した 3 つの自然数の和が 102 のとき、真ん中の自然数を求めなさい。

5 弟は家を出発して、毎分 50m の速さで学校に向かいました。

兄は、弟が出発してから 6 分後に毎分 80 m の速さで学校に向かいました。兄は、家を出発してから何分後に弟に追いつきますか。

6 右のように、カレンダーの中の 4 つの数を囲んだときの和を考えます。

例えば右図では、和が 20 となります。

4 つの数の和が 84 となるとき、4 つの数のうち左上の数を答えなさい。

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		