

得 点		<b>演習問題</b>	実施 日	月	日	氏 名	
				方程式とその応用 ⑤			

【1】次の方程式を解きなさい。

①  $2 + 3(x - 4) = 5$

②  $8x + 7 = 3(x - 1)$

③  $1.2x + 1.9 = 6.7 - 0.4x$

④  $\frac{1}{6}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}x + \frac{5}{6}$

⑤  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+3}{5} = 0$

【2】次の比例式を解きなさい。

①  $8 : x = 12 : 9$

②  $3 : 5 = 9 : (x - 2)$

③  $(x + 6) : (x - 4) = 9 : 4$

【3】家から学校まで行くとき、兄は毎分 80 m で、弟は毎分 60 m で歩く。同時に家を出発すると兄は弟より 3 分早く着いた。このとき、家から学校までの道のりを求めなさい。

【4】みかんが 180 個あります。このみかんを A の箱と B の箱に分けて入れると、A の箱と B の箱のみかんの個数は 5 : 7 になりました。このとき、A の箱に入っているみかんの個数を求めなさい。

【5】兄は 2600 円、妹は 1000 円を持っています。今、兄が妹に何円か渡したので兄と妹の所持金の比は 5 : 3 になりました。兄が妹に渡した金額を求めなさい。

【6】ある学校の昨年度の生徒数は 400 人で、今年度の男子生徒は 6 % 減少し、女子生徒は 18 % 増加したため、全体としては 12 人増加したそうです。

① 昨年度の男子生徒を  $x$  人、女子生徒を  $(400 - x)$  人として、方程式をつくり、昨年度の男子生徒、女子生徒の人数をそれぞれ求めなさい。

② 今年度の男子生徒、女子生徒の人数をそれぞれ求めなさい。