

得 点		<b>演習問題</b>	実施 日	月	日	氏 名	
				方程式とその応用 ⑥			

【1】次の方程式を解きなさい。

①  $3(x-2) = 5x-6$

②  $3(x-1) - 2(x-5) = 1$

③  $0.2 - 0.03x = 0.04x - 0.29$

④  $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}x + \frac{5}{6}$

⑤  $\frac{1}{3}x + 1 = \frac{x-4}{2}$

【2】次の比例式を解きなさい。

①  $x:4 = \frac{5}{8}:\frac{1}{4}$

②  $4:3 = (x+8):15$

③  $(24+x):(18-x) = 5:2$

【3】鉛筆が A の箱には 25 本、B の箱には 13 本入っていました。今日、両方の箱から同じ本数を取り出し使ったので、A の箱と B の箱に残った鉛筆の本数は 5:2 になりました。今日取り出した鉛筆の本数は何本ずつでしたか。

【4】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 3:2 になりました。兄が妹に渡した金額を求めなさい。

【5】ある学校の生徒数は 560 人で、男子生徒の 6%、女子生徒の 5% の合計 31 人がバスケットボール部に所属している。この学校の男子生徒、女子生徒の人数をそれぞれ求めなさい。

【6】家から図書館まで行くとき、自転車を使うと歩いて行くより 9 分早く図書館に着くそうです。自転車の速さは毎分 200 m、歩くときの速さは毎分 80 m だとすると、家から図書館までの道のりを求めなさい。

【7】家から 1200 m 離れた駅まで行くとき、途中の踏切までは分速 80 m で、残りは分速 60 m で歩いたところ、全部で 17 分かかりました。家から踏切までの道のりを  $x$  m としして方程式をつくり、家から踏切までの道のりを求めなさい。