

得 点		演習問題	実施 日	月	日	氏 名	
				方程式とその応用 ④			

【1】次の方程式を解きなさい。

① $-7x - 8 = 2x + 1$

② $2(x - 5) = 5(x - 3) + 8$

③ $4(2x + 3) - 5(3x - 2) = 1$

④ $0.3(4x - 9) = -1.5$

⑤ $\frac{1}{2}x - 3 = \frac{4}{7}x - 2$

⑥ $\frac{4-x}{3} = \frac{x-11}{4}$

⑦ $\frac{3x+1}{2} - \frac{x-5}{4} = -2$

【2】次の x についての方程式の解が [] の中の数であるとき、 a の値を求めなさい。

① $1.2x - a = 1.8 - 0.4x$ [3]

② $\frac{ax-5}{2} - \frac{x-a}{4} = 1$ [4]

【3】分速 60 m の弟が家を出発してから 10 分後に、兄が分速 100 m の速さで弟を追いかけると、兄は何分後に弟に追いつきますか。

【4】家から公園までを往復するとき、行きは毎分 60 m で、帰りは毎分 48 m で往復すると合計 18 分間かかった。このとき、家から公園までの距離を求めなさい。

【5】あるクラスの生徒数は 36 人で、男子生徒の 25 % と、女子生徒の 15 % の合計 7 人が先週の日曜日にプールへ行った。このクラスの男子生徒、女子生徒の人数をそれぞれ求めなさい。