

平成27年度 第2学期中間考査 (中学数学1年)

1年 _____ コース 名前 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $2(x+3) - 3(2x-1)$

(2) $\frac{1}{2}(4x-6) + \frac{2}{3}(3x+9)$

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x - 2(x-1) = 8$

(2) $0.4x - 2.2 = 1.4$

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

(4) $\frac{x-4}{3} = \frac{1}{7}x$

3. x についての方程式 $2x - 6 = x + 3a$ の解が $x = 5$ であるとき、 a の値を求めなさい。

4. 1個90円のオレンジと1個140円のリンゴを合わせて15個買い、代金の合計を1800円にしようと思います。オレンジとリンゴをそれぞれ何個買えばよいですか。

5. 折り紙を何人かの子どもに分けるのに、1人に4枚ずつ分けると9枚たりません。また、1人に3枚ずつ分けると15枚余ります。子どもの人数と折り紙の枚数を求めなさい。

6. 弟は家を出発して学校に向かいました。その4分後に、兄は家を出発して弟を追いかけてきました。弟の歩く速さを毎分 $50n$ 、兄の歩く速さを毎分 $70m$ とすると、兄は家を出発してから何分後に弟に追いつきますか。

7. 180枚の折り紙を姉と妹で分けるのに、姉と妹の枚数の比が3:2になるようにしたいと思います。姉の枚数を何枚にすればよいですか。

8. R

