

計算テスト	氏名
-------	----

分 秒
 かけた時間

※合格点…80点 時間…30分

きやく

① 次の小数を既約分数(これ以上約分できない分数)で表しなさい。※仮分数で表すこと。

- (1) 3.75 (2) 5.625 (3) 7.375
- (4) 4.125 (5) 4.875 (6) 2.5 (7) 8.25

② 次の計算をしなさい。

- (1) 13×13 (2) 15×15 (3) 18×18 (4) 16×16
- (5) 11×11 (6) 14×14 (7) 12×12 (8) 19×19 (9) 17×17

③ 次の計算をしなさい。

- (1) 3.14×9 (2) 3.14×8 (3) 3.14×6 (4) 3.14×3
- (5) 3.14×4 (6) 3.14×7 (7) 3.14×5 (8) 3.14×2

④ 次の仮分数を帯分数に、帯分数は仮分数に直しなさい。

- (1) $989\frac{69}{89}$ (2) $\frac{84329}{67}$

5 次の計算をなさい。

$$(1) 309\frac{87}{221} - 239\frac{132}{221} + 479\frac{113}{221}$$

$$(2) 879\frac{11}{12} - 764\frac{4}{15} - 65\frac{9}{16}$$

6 次の計算をなさい。

$$(1) -2.375 \div 1.125 \div 3.75 \times 4.5 \times 1.875 \div 2.625$$

$$(2) \frac{17}{16} - \frac{29}{18} - \left(+\frac{19}{15}\right)$$

$$(3) [4 - \{(-2) \times (25 - 29 + 7)^2 + 16\}^2 - 3]^2 - 45 \div 5$$

$$(4) m + 3 + m - 4 + m + 1$$

$$(5) \frac{2 - \frac{1 + \frac{1}{3}}{2}}{1 - \frac{5}{3} + \frac{4}{2 - \frac{1}{1 - \frac{6}{5}}}}$$

7 次の式について、文字と式の表し方に従って表しなさい。

$$\frac{2a-3c}{xy} - \frac{a(2c-y)^2}{x-y}$$

8 分配法則を利用して次の計算をなさい。

(1) $\left(\frac{1}{12}x - \frac{5}{18} - \frac{4}{9}x + \frac{7}{36}\right) \div \frac{1}{144}$

(2) $3.14 \times (-18) - 3.14 \times (-28) - 3.14 \times (-12)$

(3) $99 \times (-103)$

(4) $-2(a-4b) - 6\{3(a-2b) - 3(a-5b)\}$

(5) $\frac{-x-5}{6} + \frac{x+12}{8} - \frac{3x}{4}$

(6) $\frac{5x-7y-21}{48} - \frac{-x+3y+14}{12}$

9 次の方程式を解きなさい。

(1) $\frac{9 \times 300 + 12 \times x}{300 + x} = 14$

(2) $(7x - 420) : (x + 50) = 1.2 : 3$

(3) $0.3x = 0.1(0.8x - 1)$

(4) $9(2x + 1) - 6(x - 5) = 12(2x + 9)$

(5) $\frac{15}{16}x - \frac{11}{24} = \frac{11}{12}x - \frac{17}{24}$

(6) $3.5x - 1.4 = 0.7x + 1.4$