

# No.6 蒲原中学校 3年生 数学復習課題

次の方程式を解け。

①  $\begin{cases} 4x + 3y = 3 \\ 3y = -5x \end{cases}$

②  $\begin{cases} 5x - 3y = 11 \\ 3y = 1 - 7x \end{cases}$

③  $\begin{cases} 3y - 4x = 0 \\ 2x = y - 2 \end{cases}$

④  $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$

⑤  $\begin{cases} -x + y = -8 \\ x = -3y \end{cases}$

⑥  $\begin{cases} x + 2y = 11 \\ y = 3x - 5 \end{cases}$

⑦  $\begin{cases} x = y \\ 2x - 5y = 36 \end{cases}$

⑧  $\begin{cases} y = x + 4 \\ y = -3x + 24 \end{cases}$

⑨  $\begin{cases} y = 5 - 2x \\ 4x + y = 1 \end{cases}$

⑩  $\begin{cases} x = 2y - 6 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$

次の問に答えよ。

⑪  $a = -3, b = 2$  のとき,  
 $a^2 + ab$  の値を求めよ。

⑫  $x = \frac{1}{2}, y = -\frac{1}{3}$  のとき,  
 $2(3x - y) - 4(x - 2y)$   
の値を求めよ。

組 番 氏名

⑬  $x = \frac{1}{4}, y = -6$  のとき,  
 $14x^2y \div (-7xy) \times 5y$   
の値を求めよ。

⑭ 等式  $2a + 3b = 8$  を  $a$  について解け。

⑮ 等式  $2\pi(a + b) = c$  を  $b$  について解け。

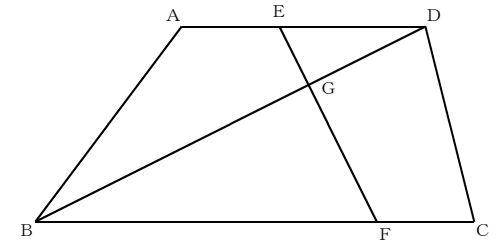
⑯  $x$  についての方程式  $3x - a = 10$  の  
解が  $2$  であるとき、 $a$  の値を求めよ。

⑰ 連続する3つの整数の和が  $159$  である  
とき、この3つの整数のうちで最小の整  
数を求めよ。

⑱ S君は  $5\text{ km}$  の道のりを自転車で乗って毎  
時  $16\text{ km}$  の速さで走ったが、途中で自転  
車が故障したため、そこからの道のりを  
毎時  $4\text{ km}$  の速さで歩き、合わせて  $30$  分  
かかった。歩いた距離を求めよ。

⑲ 姉が持っている鉛筆の本数は、弟が持っ  
ている鉛筆の本数の  $3$  倍より  $5$  本多い。  
姉が持っている鉛筆のうち、 $10$  本を弟  
に渡したところ、弟が持っている鉛筆の  
本数は、姉が持っている鉛筆の本数の  $2$   
倍になった。最初に姉が持っていた鉛筆  
の本数を求めよ。

⑳ 右の図で、  
 $AE : ED = 2 : 3,$   
 $BF : FC = 7 : 2,$   
 $BG : GD = FG : GE = 4 : 3$  のとき、  
 $\triangle GDE$  と台形  $ABCD$  の面積の比を求め  
よ。



# 解答 No. 6

①  $x = -3, y = 5$

②  $x = 1, y = -2$

③  $x = -3, y = -4$

④  $x = 4, y = -1$

⑤  $x = 6, y = -2$

⑥  $x = 3, y = 4$

⑦  $x = -12, y = -12$

⑧  $x = 5, y = 9$

⑨  $x = -2, y = 9$

⑩  $x = 4, y = 5$

⑪ 3

⑫ -1

⑬ 15

⑭  $a = \frac{-3b + 8}{2}$

⑮  $b = \frac{c}{2\pi} - a$

⑯ -4

⑰ 52

⑱ 1 km

⑲ 17本

⑳ 9 : 7 1