

[1]

次の問いに答え、空欄  から  にあてはまる数や符号を解答用紙にマークしなさい。

(1)  $(\sqrt{6} + 1)^2 - 2\sqrt{3}(3 + \sqrt{2}) = \text{ア} - \text{イ} \sqrt{\text{ウ}}$  である。

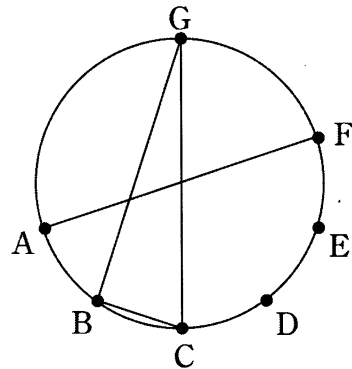
(2)  $\frac{2x+3y}{3} + \frac{x-4y}{4} - \frac{x+6y}{12} = \frac{\text{エ}x - \text{オ}y}{\text{カ}}$  である。

(3)  $x(5x+16) - 3(x+4)(x+2)$  を因数分解すると  $\text{キ}(x + \text{ク})(x - \text{ケ})$  である。

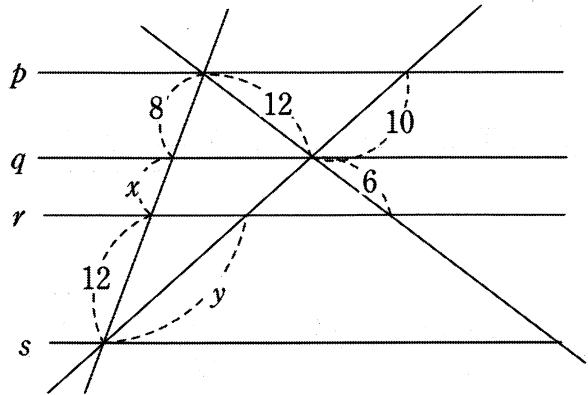
(4) 連立方程式  $\begin{cases} \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y = \frac{7}{6} \\ 3x + 4y - 3 - 2(x + 3y + 1) = 1 \end{cases}$  の解は  $x = \text{コサ}$ ,  $y = \text{シス}$  である。

(5) 直線  $y = 2x + 3$  に平行で、点  $(-1, 3)$  を通る直線の式は  $y = \text{セ}x + \text{ソ}$  である。

- (6) 右の図において、AF は円の直径で、  
4点 B, C, D, E は  $\widehat{AF}$  を 5 等分する点である。  
弦 CG が円の中心を通るとき、  
 $\angle BCG = \text{タチ}^\circ$  である。



- (7) 右の図において、4つの直線  $p, q, r, s$  は平行であるとき、  
 $x = \boxed{\text{ツ}}$  ,  $y = \boxed{\text{テト}}$  である。



- (8) 右の図において、 $\angle x = \boxed{\text{ナニ}}^\circ$  である。

