

2016年2日目第1問

1 次の問いに答えよ.

(1)
$$x = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$
, $y = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ のとき, $x^2 + y^2 - xy =$ アイ である.

- $(4) 不等式 |2x^2+x-2| > 1 の解は <math>x < \frac{\boxed{\flat \lambda}}{\boxed{t}}, \ \boxed{y g} < x < \frac{\boxed{f}}{\boxed{y}}, \ \boxed{\bar{r}} < x \ {\it c}$ ある.
- (5) 等式 $720x = y^3$ を満たす正の整数 x, y の組のうち, x が最小であるものは $x = \boxed{\text{アイウ}}$, $y = \boxed{\text{エオ}}$ である.
- (6) 点(1, 2)に関して点(2, -1)と対称な点の座標は($\boxed{$) $\boxed{ }$) である。また,直線2x-y-1=0 に関して,点(2, -1)と対称な点の座標は $\left(\boxed{ \boxed{ 2r} \ \boxed{ } \ \boxed{ }$