

平成8年3月実施
数 学

問題1 次の(1)～(5)の計算をなさい。

(1) $-13+5$

(2) $a^4 \times (-a)^3 \div a^2$

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

(4) $3(2x+y) - 4(x-2y)$

(5) $6\sqrt{2} + \sqrt{18}$

問題2 次の(1)～(5)の問いに答えなさい。

(1) 二次方程式 $x^2 - 4x - 12 = 0$ を解きなさい。

(2) 600 円の $p\%$ を、文字 p を使った式で表しなさい。

(3) 右の図で、点Oは円の中心である。

$\angle x$ の大きさを求めなさい。

(4) 3 枚の硬貨を同時に投げるとき、少なくとも 1 枚は裏の出る確率を求めなさい。

(5) 2 人の女子 A, B と、2 人の男子 C, D の 4 人 1 組でリレーに出場するとき、第 1 走者を女子として、この 4 人全員の走る順番を決めたい。全部で何通りあるか、求めなさい。

