

2年 数学 小テスト⑫ 冬213

次の(1)～(6)のア, イ, ウ, エ, …… にあてはまる符号または数を半角英数字で入力しなさい。

(1) $x=\frac{1}{2}$, $y=-2$ のとき, $(-3x^2y)^2 \times \frac{2}{3}xy^2 \div x^3y$ の値を求めなさい。

(2) 1個80円のみかんと1個100円のりんごをあわせて1680円分買った。みかんを5個、りんごを2個食べると、残ったみかんとりんごの個数が等しくなる。買ったみかんとりんごの個数をそれぞれ求めなさい。

(3)(4) 1次関数 $y=2x-5$ において、 x の変域が $-1 \leq x \leq a$ のとき、 y の変域は $b \leq y \leq 1$ となる。このとき、 a と b の値を求めなさい。

(5)(6) 右の図のように、半径4cmの球を半分に切った立体と、底面の円の半径が4cmの円柱を合わせた立体を作った。この立体の表面積と体積を求めなさい。

