

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。みかんと 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 4 cm の球を半分に切った立体と、底面の円の半径が 4 cm 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。

