

$$\boxed{ア} \times 10^{\boxed{イ}} \text{ km}$$

① $-3 + (-4) \times 5$ を計算しなさい。

⑥ 地球の直径は約12700kmです。有効数字が1.2.7であるとして、この距離を整数部分が1けたの数と、10の何乗かの積の形で表すと右のようになります。 $\boxed{ア}$ と $\boxed{イ}$ にあてはまる数を書きなさい。

② $4xy \div 8x \times 6y$ を計算しなさい。

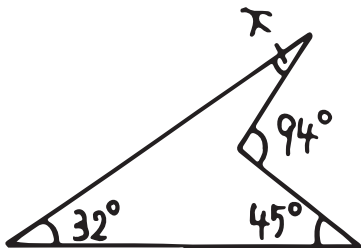
⑦ 半径が2cmの球の体積と表面積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

③ $\frac{4x-y}{2} - (2x-3y)$ を計算しなさい。

⑧ 赤玉3個と白玉2個が入っている袋があります。この袋から玉を1個取り出して色を確認して、それを袋に戻してから、もう一度玉を1個取り出して色を確認します。このとき、2回とも同じ色の玉が出る確率を求めなさい。ただし、袋の中は見えないものとし、どの玉が出ることも同様に確からしいものとする。

④ 連立方程式 $\begin{cases} 5x-4y=9 \\ 2x-3y=5 \end{cases}$ を解きなさい。

⑤ 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



⑨ 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $-36 \leq y \leq 0$ となりました。このとき、 a の値を求めなさい。

