

2015

北海道

① (1)~(3)の計算をせよ。

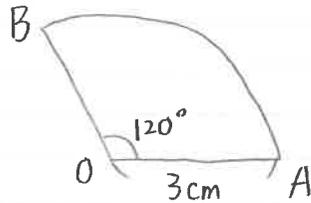
(1) $7 \times (-9)$

(2) $-5 - 8 \times \frac{1}{4}$

(3) $\sqrt{6} \div \sqrt{3} + \sqrt{2}$

② y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=-6$ となる。
 $x=-5$ のとき y の値を求めよ。

③ 右の図のように、半径3cm、中心角 120° のおうぎ形OABがあります。
このおうぎ形の面積を求めよ。
ただし、円周率は π を用いよ。



④ 3枚の硬貨ABCを同時に投げるとき
1枚が表で、2枚が裏になる確率を求めよ。

⑤ 右の図のように、辺の長さが5cmの正方形ABCD
を底面とし、高さが4cmの正四角錐OABCD
があります。この正四角錐の体積を求めよ。

