

3年 数学 春課題小テスト 214

2. 次の (1) ~ (5) に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{3}$, $y = -\frac{3}{4}$ のとき, $2(2x+y)-(x-2y)$ の値を求めなさい。

アイ

(2) ある中学校の3年生の人数は135人である。そのうち, 男子の10%と女子の16%はテニス部に所属していて, その人数の合計は18人である。このとき, 3年生の男子生徒の人数を求めなさい。

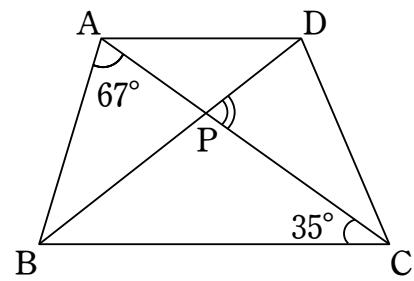
ウエ 人

(3) 2点 $(-2, 1)$, $(4, a)$ を通る直線の傾きが $-\frac{2}{3}$ のとき, a の値を求めなさい。

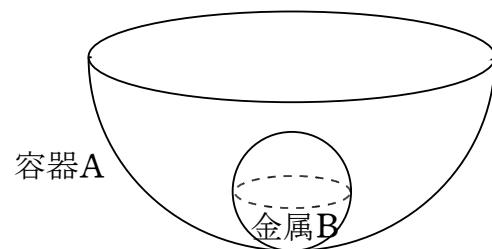
$a =$ オカ

(4) 右の図で、四角形ABCDは $AD \parallel BC$ の台形で、 $AB=AD$ である。また、線分ACとBDの交点をPとする。 $\angle CAB=67^\circ$ 、 $\angle BCA=35^\circ$ であるとき、 $\angle DPC$ の大きさを求めなさい。

キク 度



(5) 半径9cmの半球状の容器Aに、半径3cmの球状の金属Bが、容器Aからはみ出ることなく入っている。水を容器いっぱいに入れたとき、容器Aに入っている水の体積を求めなさい。



ケコサ $\pi \text{ cm}^3$