

### 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。

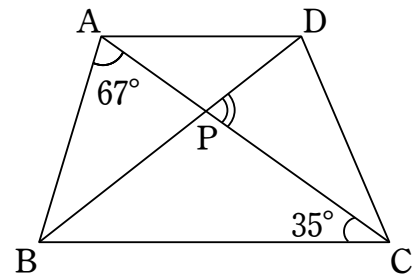
ウエ 人

(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  $9\text{ cm}$  の半球状の容器 $A$ に、半径  $3\text{ cm}$  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  $\pi\text{ cm}^3$

