

3年 数学 春課題小テスト 213

2. 次の (1) ～ (5) に答えなさい。

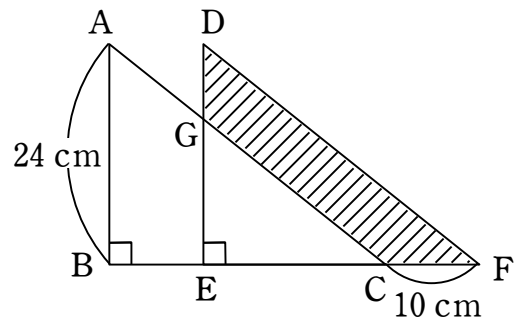
(1) $x = \frac{1}{6}$, $y = -\frac{3}{8}$ のとき, $3(x+2y)-2(3x+y)$ の値を求めなさい。

(2) 3けたの自然数 A がある。 A の各位の数の和は 17 で, 百の位の数と十の位の数字は等しい。また, A の百の位の数字と一の位の数字を入れ替えてできる自然数は, A より 198 大きい。このとき, 自然数 A を求めなさい。

(3) 2直線 $y = -4x + 1$ と $y = -\frac{3}{2}x + a$ が点 $\left(-\frac{1}{2}, b\right)$ で交わる時, a , b の値を求めなさい。

- (4) 右の図において、直角三角形DEFは直角三角形ABCを辺BCに沿って移動したものであり、 $AB=24\text{ cm}$ ， $CF=10\text{ cm}$ である。また、辺ACと辺DEの交点をGとする。

斜線部分の面積が 200 cm^2 であるとき、線分GEの長さを求めなさい。



- (5) 右の図は、3辺の長さが 3 cm ， 4 cm ， 5 cm の直角三角形を底面とし、高さが 6 cm の三角柱である。3点A，E，Fを通る面で立体を切断した時にできる立体のうち、Bを含む方の立体の体積を求めなさい。

