



第 6 回 1 次関数

1 1 次関数の式 次の問いに答えなさい。

10 点 × 3 [30 点]

- (1) 変化の割合が $\frac{3}{4}$ で、 $x=8$ のとき $y=2$ となる 1 次関数の式を求めなさい。

()

- (2) y は x の 1 次関数で、そのグラフは点 $(-6, 3)$ を通り、直線 $y=\frac{2}{3}x-1$ に平行です。

この 1 次関数の式を求めなさい。

()

- (3) 2 点 $(1, 1)$, $(2, 4)$ を通る直線の式を求めなさい。

()

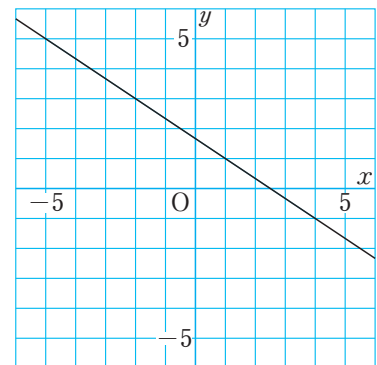
2 1 次関数のグラフ 右の図について、次の問いに答えなさい。

11 点 × 2 [22 点]

- (1) このグラフの式を求めなさい。

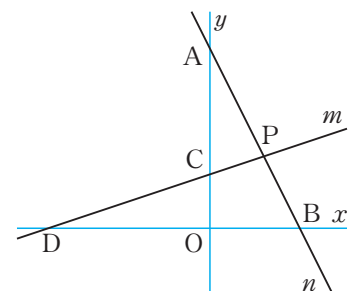
()

- (2) $y=\frac{3}{4}x-2$ のグラフを右の図にかきなさい。



3 1 次関数と図形 右の図で、2 つの直線 m と n の交点を P とします。直線 n と y 軸, x 軸との交点を $A(0, 10)$, $B(5, 0)$ とします。直線 m の式は $y=\frac{1}{3}x+3$ で、 y 軸, x 軸との交点を C , D とするとき、次の問いに答えなさい。ただし、 $(0, 0)$ と $(0, 1)$ との距離を 1 cm とします。

12 点 × 4 [48 点]



- (1) 直線 n の式を求めなさい。

()

- (2) 交点 P の座標を求めなさい。

()

- (3) $\triangle ACP$ の面積を求めなさい。

()

- (4) $\triangle PDB$ の面積を求めなさい。

()