

1次関数⑥

- 1 次の x と y の関係について、 y を x の式で表し、 y が x の1次関数であるものを選びなさい。

(ア) 1本50円の鉛筆 x 本と150円のノートを買ったときの代金は y 円である。

(イ) 1辺が x cm の正方形の面積は y cm² である。

(ウ) 長さ1mのテープから、長さ10cmのテープを x 本切り取ったときの残りの長さは y cm である。

- 2 (1) 変化の割合が $-\frac{2}{3}$ で、 $x = -6$ のとき $y = -2$ を通る直線の式を求めなさい。

(2) 2点 $(-2, -11)$, $(3, 4)$ を通る直線の式を求めなさい。

- 3 右の図の直角三角形 ABC において、点 P は点 A を出発して辺上を点 B を通って点 C まで、秒速1cmで動きます。
点 P が動き始めてから x 秒後における $\triangle APC$ の面積を y cm² とします。 P が辺 BC 上を動くとき、 x の変域を求め、 y を x の式で表しなさい。

