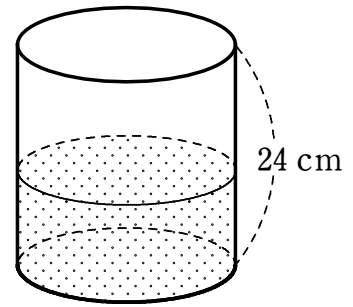


比例と反比例③

1 高さが 24 cm の円柱の形をした空の水そうに、水面が 1 分間に 4 cm の割合で上昇するように水を入れます。水を入れ始めてから x 分後の水面の高さを y cm とします。

- (1) x と y の関係を式で表しなさい。
- (2) y は x に比例するかどうかいいなさい。
また、比例する場合は比例定数をいいなさい。
- (3) 水を入れ始めてから 5 分後の水面の高さを求めなさい。
- (4) x の変域を求めなさい。



2 y は x に比例し、 $x=7$ のとき $y=-28$ です。

- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) $x=4$ のときの y の値を求めなさい。
- (3) $y=-36$ となる x の値を求めなさい。

3 3点 A(4, -3), B(2, 5), C(-5, -3) を頂点とする三角形の面積を求めなさい。
ただし、座標の 1 めもりは 1 cm とします。

