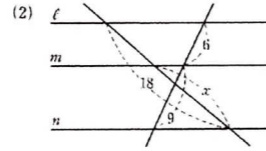
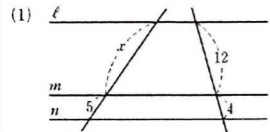


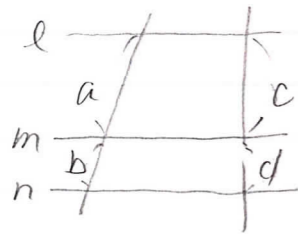
● 例題 9 平行線と比

教科書 p.134~135

下の図で、直線 l, m, n がいずれも平行であるとき、 x の値を求めなさい。

Flow

平行線の間、線分の比は等しい



$$a : b = c : d$$

$$(a : c = b : d)$$

$$(a + b) : a = (c + d) : c$$

知りたいところを x にする。

比の外項と内項をかけあわせたものと中項と内項をかけあわせたものは等しい。

(1) $x : 5 = 12 : 4$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

$$上 : 下 = 上 : 下$$

(2) $18 : x = 15 : 9$

$$(6 : 9)$$

$$全 : 下 = 全 : 下$$

$$15x = 162$$

$$x = \frac{162}{15}$$

$$x = \frac{54}{5} \quad (10.8)$$