

☆挑戦状☆ (算数解答編①)

① 背の順に整列！

こたえ ゆきなさん

3つの条件を整理すると、下の表のようになります。（右に書いてある方が背が高い）
条件③から、ななみさんの順位が決まります。

背の高さの順番	5	4	3	2	1
条件①	みさき	・・・	ゆきな	・・・	はるか
条件②	ゆきな	・・・	あいり	・・・	はるか
条件③	？	ななみ	？	？	？

条件①②から、高いほうから、はるかさん、あいりさん、ゆきなさん、みさきさんの順であることがわかります。条件③から、ななみさんより背が低いのは1人だから、一番背が低いのは、みさきさんだということがわかります。

以上のことから、ゆきなさんが真ん中の3番目だと決まりました。



あてはまる条件を1つずつ整理して見ていくと、
はっきりと背の順がしほられてくるね。

② 6つの式を作る

こたえ 7通り

以下の7通りになります。

$$\begin{array}{l} \boxed{1} + \boxed{1} + \boxed{1} = 3 \\ + + + \\ \boxed{1} + \boxed{0} + \boxed{0} = 1 \\ + + + \\ \boxed{1} + \boxed{0} + \boxed{0} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{3} + \boxed{0} + \boxed{0} = 3 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{1} + \boxed{0} = 1 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{0} + \boxed{1} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{3} + \boxed{0} + \boxed{0} = 3 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{0} + \boxed{1} = 1 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{1} + \boxed{0} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{2} + \boxed{0} + \boxed{1} = 3 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{1} + \boxed{0} = 1 \\ + + + \\ \boxed{1} + \boxed{0} + \boxed{0} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{2} + \boxed{1} + \boxed{0} = 3 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{0} + \boxed{1} = 1 \\ + + + \\ \boxed{1} + \boxed{0} + \boxed{0} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{2} + \boxed{0} + \boxed{1} = 3 \\ + + + \\ \boxed{1} + \boxed{0} + \boxed{0} = 1 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{1} + \boxed{0} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{2} + \boxed{1} + \boxed{0} = 3 \\ + + + \\ \boxed{1} + \boxed{0} + \boxed{0} = 1 \\ + + + \\ \boxed{0} + \boxed{0} + \boxed{1} = 1 \\ \parallel \parallel \parallel \\ 3 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$