

【小学算数】

# 入試実戦演習

003



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

$\frac{\square}{4}$  は、 $\frac{29}{7}$  より大きく  $\frac{30}{7}$  より小さい数です。  $\square$  にあてはまる整数を求めなさい。



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

## 【解答】

17

## 【解説】

問題文の意味から次のような式が成り立ちます。

$$\frac{29}{7} < \frac{\square}{4} < \frac{30}{7}$$

ここで通分して求める方法もありますが、今回は別の方法で求めてみましょう。

その方法は、すべての分数の分母を「真ん中の分母にそろえる」ということです。すると、

$$\frac{\bullet}{4} < \frac{\square}{4} < \frac{\blacktriangle}{4}$$

という形になります。

左側の分数 $\left(\frac{\bullet}{4}\right)$ も右側の分数 $\left(\frac{\blacktriangle}{4}\right)$ も分母を7から4にするために、 $\frac{4}{7}$ 倍したと考えて、分子も同

じように $\frac{4}{7}$ 倍すると、

$$\begin{aligned} \bullet &= 29 \times \frac{4}{7} & \blacktriangle &= 30 \times \frac{4}{7} \\ &= \frac{116}{7} & &= \frac{120}{7} \\ &= 16\frac{4}{7} & &= 17\frac{1}{7} \end{aligned}$$

となります。

よって、 $\square$ にあてはまる数は、 $16\frac{4}{7}$ より大きく $17\frac{1}{7}$ より小さい整数なので、17になります。