

受験算数の基礎

Die Grundlagen  
der Arithmetik  
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

ふくめんざん  
覆面算・1

した しき な た した  
下の式が成り立つように，A～Jに0～9の数字をあてはめなさい。

$$ABC + DEF = ECG$$

$$H \times DC = DIJ$$

$$C \times F = J$$

$$H \div A = A$$

覆面算・1  $A = 3, B = 7, C = 2, D = 1, E = 5, F = 4, G = 6, H = 9, I = 0, J = 8$

$H \div A = A$ は、 $4 \div 2 = 2$ か $9 \div 3 = 3$ です。 $H = 4$ の場合、 $4 \times DC = D I J$ においてDにあてはまる数がありません。よって、 $H = 9, A = 3$ です。

$3BC + DEF = ECG$ より、 $E$ は8以下、 $D$ は5以下です。また、 $C \times F = J$ は $2 \times 4 = 8$ か $4 \times 2 = 8$ なので、 $J = 8$ です。

$9 \times DC = D I 8$ より、 $C = 2$ で $9 \times D 2 = D I 8$ となり、これを満たすのは $9 \times 1 2 = 1 0 8$ のみなので $D = 1, I = 0$ です。よって、 $F = 4$ です。

$3B2 + 1E4 = E2G$ より、 $G = 6$ で $3B2 + 1E4 = E26$ 、残りは5か7なので、 $372 + 154 = 526$ となるので、 $B = 7, E = 5$ です。