



次の A~J のアルファベットは 1~9 の整数のいずれかです。

次のような条件があるとき、A~J の整数を求めなさい。

$$A \times A = G \cdots \textcircled{1}$$

$$B + D = A \cdots \textcircled{4}$$

$$D \times F = E \cdots \textcircled{2}$$

$$B + C = J \cdots \textcircled{5}$$

$$C + D = E \cdots \textcircled{3}$$

$$G - F = H \cdots \textcircled{6}$$

[答え] A=3, B=1, C=6, D=2, E=8, F=4, G=9, H=5, J=7

■まず、①より、G になるのは、

$2 \times 2 = 4$   $3 \times 3 = 9$  のどちらか。

A=2 とすると、④が成り立たなくなってしまうから、A=3, G=9 が決まります。

■次に④を考えます。

$B + D = 3 \Rightarrow B$  と  $D$  は 1 か 2 です。

D=1 とすると、②が成り立たなくなってしまうから、D=2, B=1 が決まります。

■次に②を考えます。

$2 \times F = E \Rightarrow F$  と  $E$  を 1, 2, 3, 9 以外から考えると、

$2 \times 4 = 8$  より、F=4, E=8 が決まります。

■残る数字は 5, 6, 7 です。

③を考えます、 $C + 2 = 8$  より、C=8-2=6 が決まります。

■残りは 5 と 7 で アルファベットは H と J です。

⑤より、 $B + C = J \Rightarrow 1 + 6 = J$  J=7 が決まります。

■H は 5 のはずです。

念のため、⑥で、 $G - F = H \Rightarrow H = 9 - 4 = 5$  が決定します。

A=3, B=1, C=6, D=2, E=8, F=4, G=9, H=5, J=7