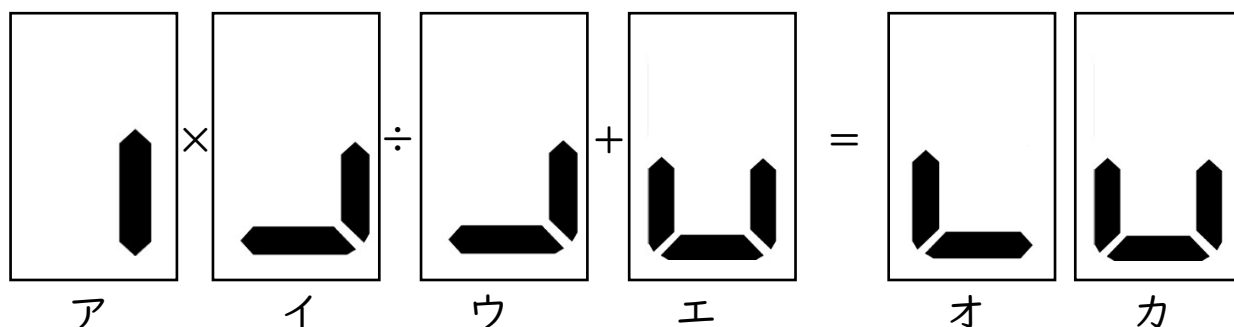
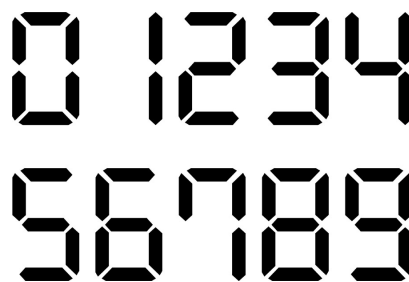


太郎君と花子さんが計算機を使って数当てゲームをしています。

太郎：計算機のデジタル表示の上半分を隠して、下の3本の線だけ見て、数を当てるゲームをしよう。デジタル表示は正しく表示されると右のようになるよ。

花子：下の3本ということは、真ん中の横線も隠しちゃうのね。難しそうね。

太郎：じゃあ、4つの数をア×イ÷ウ+エの順番で計算するね。計算に使う数は0から9までの数で、同じ数は1回しか使わないからね。すると、表示はこうなるよ。



花子：最後のオとカが答えで2けたの整数なのね。

[問題1] ア~カにあてはまる数を求め、求め方を書きなさい。

ア	イ	ウ	エ
オ	カ		
求め方			

解答

形から分類すると、アは1、4、7、イ（ウ）は3、5、9、エ（カ）は0、6、8、オは2です。
したがって、答えのオカは20、26、28のいずれかです。

また、 $ア \times イ$ とウで割り切れる組み合わせを作るにはイに9、ウに3が入る必要があります。
また、オカが偶数なのでアには4を入れる必要があります。

あとはア～エの計算結果が20～28になる組み合わせを総当たりでさがしていけばよいでしょう。

ア 4	イ 9	ウ 3	エ 8
オ 2	カ 0		
求め方 アには1、4、7、イとウには3、5、9、エとカには0、6、8、オには2が入るので、答えのオカは20、26、28のいずれかになる。 $ア \times イ \div ウ$ が割りきれするには、イに9、ウに3が入る必要があります。 オカが偶数なのでアは4にする。 すると、 $4 \times 9 \div 3 + 8 = 20$ という組み合わせになる。			