

おうちのかたへ

ポピー認定算数マスターズにご参加いただきまして、ありがとうございます。

この算数マスターズは、学校で習った知識を問うものでなく、算数の問題をとおして、お子さんの「思考力(考える力)」を見つけ出し認めるポピー独自の認定制度です。

子どもは、自分のもっている「ちから」を認められることで達成感を味わうことができ、これが自信となって次のステップに進もう、という意欲につながります。

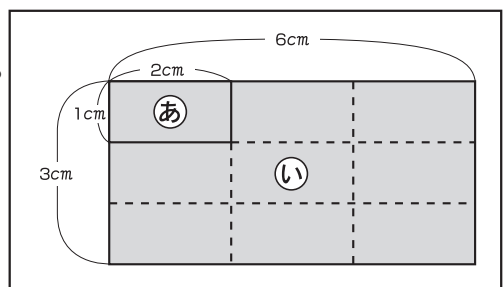
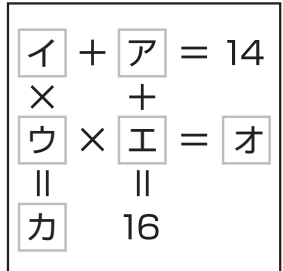
ポピーは、子どもの学ぶ意欲とがんばりを、大切にしたいと思っています。

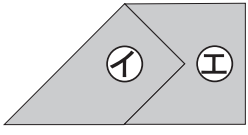
全日本家庭教育研究会 小学ポピー編集部

ポピー認定 算数マスターズ(1月号)の答えと解説

R3001 3・4年

問題	正答	正答率	解説
Q 1	①	88.8%	イの数からアの数をはくと、どこも7になっています。あいているところの数は、 $25-7=18$ で18です。
Q 2	③	76.2%	ア. チョコレートケーキ+いちごケーキ=670円 イ. チーズケーキ+チョコレートケーキ=600円 ウ. チーズケーキ+いちごケーキ=630円 アの式とイの式をくらべると、いちごケーキの代わりにチーズケーキを買えば、 $670-600=70$ で70円安くなっています。つまり、チーズケーキはいちごケーキより70円安いということです。アとウの式をくらべると、チョコレートケーキの代わりにチーズケーキを買えば、 $670-630=40$ で40円安くなっています。つまり、チーズケーキはチョコレートケーキより40円安いということです。ねだんの高い順に書くと、いちごケーキ、チョコレートケーキ、チーズケーキの順になります。
Q 3	④	88.1%	ア以外の□に右のようにイ～カの記号を入れます。アに4が入ると、イは10、ウに残りのどの数を入れてもカが12より大きい数になるので、アは4ではありません。アに6が入ると、イは8、ウに残りのどの数を入れてもカが12より大きい数になるので、アは6ではありません。アに8が入ると、エも8になるので、アは8ではありません。アに10が入ると、イは4、エは6、ウは2、オは12、カは8で、6つの数がうまく入ります。アにあてはまるのは10です。
Q 4	④	89.6%	この機械は、 $1 \rightarrow 7, 2 \rightarrow 8, 3 \rightarrow 6$ 、のように数を変えます。だから、 $\begin{array}{ c c c } \hline 2 & 1 & 3 \\ \hline \end{array}$ と打ちこむと、 $\begin{array}{ccc} 2 & 1 & 3 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 8 & 7 & 6 \end{array}$ 上のように、 $\begin{array}{ c c c } \hline 8 & 7 & 6 \\ \hline \end{array}$ となります。
Q 5	③	81.5%	①の長方形のたての長さは、 $4-1=3$ で3cm、横の長さは、 $8-2=6$ で6cmです。右の図のようにあといの長方形を重ねると、あは①のたてに、 $3 \div 1=3$ で3つならび、横に、 $6 \div 2=3$ で3つならびので全部で、 $3 \times 3=9$ で9つならびます。①の長方形はあ <small>の</small> 長方形の9つ分です。



Q 6	②	87.7%	<p>この記号の列は、□△□□の4つの記号のくり返しになっています。△の1番目ははじめから数えると2番目、△の2番目ははじめから6番目、△の3番目ははじめから10番目というように、はじめから数えると2番目、6番目、10番目……と4つ目ごとに△が並びます。だから、△の4番目は<math>10+4=14</math>で14番目、△の5番目は<math>14+4=18</math>で18番目、△の6番目は<math>18+4=22</math>番目、△の7番目は<math>22+4=26</math>で26番目にあります。</p>
Q 7	③	60.8%	<p>下の図のように、①と②のパズルを組み合わせます。</p> 
Q 8	④	96.5%	<p>アとウの話から、えんぴつをたくさん持っている人から順に、こうたさん、みかさん、しゅんやさんであることがわかります。次に、エの話から、あやなさんはしゅんやさんより少ないので、いちばん少ないことがわかります。つまり、えんぴつをいちばんたくさん持っているのはこうたさんです。</p>
Q 9	②	72.7%	<p>A町から博物館にやってきた人は、<math>11+16=27</math>で27人です。そのうち6才より小さい子どもは10人です。そして、その女性16人の中には、6才より小さい女の子6人も数えられているので、6才以上の女性は、<math>16-6=10</math>の10人です。つまり、入場料が200円の人は、<math>10+10=20</math>の20人です。入場料が400円の人は、<math>27-20=7</math>の7人です。したがって、入場料の合計は、<math>200 \times 20 = 4000</math> <math>400 \times 7 = 2800</math> <math>4000 + 2800 = 6800</math>で6800円です。</p>
Q 10	②	72.9%	<p>右の図のように、頭の中でさいころを組み立ててみましょう。①では、うとえは同じ向き、うの上とおの下、えの上とおの右横がとなり合っているのが正しい、②では、いとうは同じ向き、いの上とおの左横、うの上とおの下がとなり合うはずなので正しくない、③では、あとえは同じ向き、あの上とおの上、えの上とおの右横がとなり合うので正しい、④では、いとうは同じ向き、いの下とかの左横、うの下とかの上がとなり合うので正しいです。正しくないのは②です。</p> 