

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。

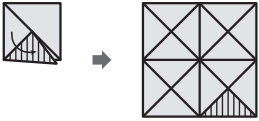
ポピーは、子どもの学ぶ意欲とがんばりを、大切にしたいと思っています。

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(7月号)の答えと解説

R3000 3・4年

問題	正答	正答率	解説										
Q 1	③	95.7%	1つ前の数の2倍になっているので、□にあてはまる数は $16 \times 2$ で32です。										
Q 2	④	67.7%	いちばん少ない金がかくは10円, いちばん多い金がかくは $100 + 50 + 10 \times 3$ で180円です。10円から180円の間ではらえる金がかくを少ないほうから順じょよく考えていきましょう。はらえる金がかくは, 10円, 20円, 30円, 50円, 60円, 70円, 80円, 100円, 110円, 120円, 130円, 150円, 160円, 170円, 180円の15種類です。										
Q 3	②	86.5%	<p>2人が黒のボールペンだけを2本ずつもらったことから, 黒のボールペンは赤のボールペンより何本多いか考えましょう。</p>  <p>図より, 黒のボールペン(●)は赤のボールペン(赤)より4本多いことがわかります。合計20本ですから, <math>20 - 4</math>の16本が赤のボールペン2倍分の本数になります。したがって, 赤のボールペンは16本の半分で, 8本ありました。</p>										
Q 4	②	88.7%	<p>だんの数とまわりの長さの関係を表に表すと, 次のようになります。</p> <table border="1" data-bbox="427 1444 1053 1534"> <tr> <td>だんの数(だん)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>まわりの長さ(cm)</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> </table> <p>表から, まわりの長さはだんの数の4倍になっていることがわかります。したがって, 8だんのときのまわりの長さは, <math>8 \times 4 = 32</math>で32cmです。</p>	だんの数(だん)	1	2	3	4	まわりの長さ(cm)	4	8	12	16
だんの数(だん)	1	2	3	4									
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16									
Q 5	④	61.1%	<p>次の6つの長方形があります。たて6cm, 横8cmの2つの長方形をわすれないようにしましょう。</p> 										

Q 6	③	87.7%	<p>この機械は9→<math>\boxed{-6}</math>→3, 12→<math>\boxed{-6}</math>→6, 14→<math>\boxed{-6}</math>→8のように、        (入れる数)−6=(出てくる数)になっています。        したがって、㉗にあてはまる数は、<math>18-6=12</math>で12です。</p>
Q 7	④	63.9%	<p>折り紙を開いてみると、3回目に折ってできる        直角三角形はしゃ線部分にあたります。        図からわかるように、元の正方形は三角形の        16倍の大きさです。</p> 
Q 8	②	45.4%	<p>時計は、3分すすんでいるので、7時のベルが鳴ったとき、正しい時刻は、6時57分です。それから10分たっているので、今の正しい時刻は、7時7分です。</p>
Q 9	③	71.7%	<p>4人の発言を一つずつ整理して考えていきます。        ゆうたくんの話から、(女の子)ーゆうたー(男の子),とおるくんの話から、        (女の子)ーとおるであることがわかります。        ゆうたくんの後ろの男の子が、けんくんかとおるくんのどちらかを考える        とき、とおるくんの前は女の子なので、ゆうたくんの後ろの男の子はけん        くんであることがわかります。</p> <p style="text-align: center;">1            2            3            4            5</p> <p>A…女の子ーゆうたー けん        B…                                  女の子ーゆうたー けん</p> <p>ここまでではAかBかのどちらかになりますが、けんくんはいちばん後ろ        ではないのでAの場合となり、(女の子)ーゆうたーけんー(女の子)ーとおる        の順になります。さらにみきさんはいちばん前ではないので、さくらー        ゆうたーけんーみきーとおるの順となり4番目であることがわかります。</p>
Q 10	③	67.4%	<p>たて方向1まきが、<math>12+10+12+10</math>で44cm,        横方向1まきが、<math>10+20+10+20</math>で60cm,        2重にまくので、  <math>44 \times 2 + 60 \times 2</math> (つまり<math>44+44+60+60</math>) で208cm,        結び目の30cmをたして、<math>208+30</math>で238cm        必要です。</p> 