

☆ 夏休み中の問題の答えです。

◎ 8月4日の問題の答え

残りの数は、「2、3、4、6、7、8」で、2つをたして和が等しくなるように3つの組にわければいいね。

$$2 + 3 + 4 + 6 + 7 + 8 = 30, 30 \div 3 = 10$$

全部をたすと30になるので、3つにわけると10になるから、その組み合わせを考えればいいね。

「2と8」、「3と7」、「4と6」の3組が答えです。

◎ 8月7日の答え

問題1 わかるところから考えると、■-■=◆ から ◆=0ですね。

■+■=▲ だから ▲ は2の倍数になる。

●+●+●=▲ だから ▲ は3の倍数でもあることから

▲ は2と3の公倍数となり ▲=6 になるね。

したがって ■=3、 ●=2 になるね。

車のナンバーは 36-20 です。

問題2 □□÷□=12 から、わられる数は12の倍数になるね。

同じ数字は使えないことから $84 \div 7$ か $96 \div 8 \dots \textcircled{1}$

同じように考えて、たして12になる組み合わせを考えると

$3+9, 4+8, 5+7$ のどれかになるね。・・・②

① で $84 \div 7 = 12$ とすると ② から $3+9 = 12$

残った数(1、2、5、6)でかけて12になるのを考えると

$6 \times 2 = (1+5) \times 2 = 12$ が完成するね。

① で $96 \div 8 = 12$ とすると、② から $5+7 = 12$

残った数(1、2、3、4)でかけて12になるのを考えると

$3 \times 4 = (1+2) \times 4 = 12$ が完成するね。

答は次の2通りです。

$$3+9=12$$

$$5+7=12$$

$$84 \div 7 = 12$$

$$96 \div 8 = 12$$

$$(1+5) \times 2 = 12$$

$$(1+2) \times 4 = 12$$