

【小学算数】

# 入試実戦演習

584



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1本50円のえんぴつと1本120円のペンをあわせて30本買ったところ、ペンの代金の方がえんぴつの代金より1390円高くなりました。えんぴつは何本買いましたか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

## 【解答】

13本

## 【解説】

ペンだけ 30 本買い、えんぴつは 0 本だとすると、その金額の差は  $(120 \times 30 - 50 \times 0 =)$  3600 円です。また、ペンを 29 本買い、えんぴつを 1 本買うと、その金額の差は  $(50 \times 29 - 120 \times 1 =)$  3430 円となり、 $(3600 - 3430 =)$  170 円差が縮まります。このようにペンを買った本数とえんぴつを買った本数を 1 本ずつ入れ替えると  $(120 + 50 =)$  170 円ずつ差が縮まるので  $(3600 - 1390 =)$  2210 円差を縮めるには、 $(2210 \div 170 =)$  13 回入れ替えればよいことが分かります。1 回入れ替えるごとにえんぴつが 1 本ずつ増えるので、13 回入れ替えると、えんぴつが 13 本増えます。

上の内容を 1 つの式にまとめると以下ようになります。

$$(120 \times 30 - 1390) \div (120 + 50) = 13 \text{ [本]}$$