

【小学算数】

入試実戦演習

019



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

はじめに、あやめさんと妹の持っている金額の比は7:4でした。2人とも400円の品物を買うと、残った金額の比は3:1になりました。あやめさんは、はじめに何円持っていましたか。



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

【解答】

1120 円

【解説】

400 円の品物を買う前の、あやめさんと妹の所持金の比が $7:4$ 、400 円の品物を買ったあとの比が $3:1$ です。同じ金額の品物を買っているため、買う前と買ったあとの所持金の差は変わりません。

そこで、その金額の差を等しくするために、買う前は 2 倍、買ったあとは 3 倍して比をそろえます。

	あやめ	妹	差		あやめ	妹	差
買う前	7	4	3	→	⑭	⑧	⑥
					↓	↓	
買ったあと	3	1	2	→	⑨	③	⑥

すると、あやめさんがはじめに持っていた金額は⑭で $(⑭ - ⑨ =)$ ⑤にあたる金額を使って、⑨の金額が残っていることとなります。この⑤にあたる金額が 400 円なので、①にあたる金額は $(400 \div ⑤ =)$ 80 円となり、あやめさんがはじめに持っていた金額は $(80 \times ⑭ =)$ 1120 円とわかります。