

【小学算数】

入試実戦演習

191



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

ある算数のテストをした結果、1組と2組の平均点は81点、1組と3組の平均点は78点、2組と3組の平均点は77点でした。1組、2組、3組の各クラスの人数は30人とするとき、1組の平均点を求めなさい。



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

【解答】

82 点

【解説】

それぞれの組の合計点を考えると以下のようになります。

$$1 \text{ 組} + 2 \text{ 組} = 81 \times 60 = 4860 \text{ 点}$$

$$1 \text{ 組} + 3 \text{ 組} = 78 \times 60 = 4680 \text{ 点}$$

$$2 \text{ 組} + 3 \text{ 組} = 77 \times 60 = 4620 \text{ 点}$$

よって、1組から3組までの全クラスの合計点は、 $(4860 + 4680 + 4620) \div 2 = 7080$ [点] です。

以上より、1組の合計点は $(7080 - 4620 =)$ 2460 点なので、1組の平均点は $(2460 \div 30 =)$ 82 点です。