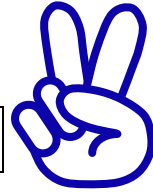


【小学算数】

入試実戦演習

184



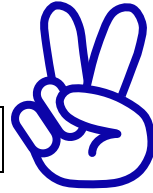
学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

ある町内会では、体育館を借りてバスケットボール大会を行います。参加者には、全員に同じ弁当を1個ずつ用意し、体育館の使用料を参加人数で割った金額とお弁当1個の代金を合わせて参加費とします。体育館の使用料は使用人数に関わらず一定です。参加人数が40人のときは1人当たりの参加費は1250円、参加人数が50人のときは1人当たりの参加費は1150円です。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

(1) お弁当1個の代金は何円ですか。また、体育館の使用料は何円ですか。

(2) 1人当たりの参加費が1000円になるとき、参加人数は何人ですか。



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

【解答】

(1) お弁当 1 個…750 円

体育館の使用料…20000 円

(2) 80 人

【解説】

(1) 参加人数が 40 人のときの参加費の合計は $(1250 \times 40 =)$ 50000 円，参加人数が 50 人のときの参加費の合計は $(1150 \times 50 =)$ 57500 円です。このときの参加費の合計の差である $(57500 - 50000 =)$ 7500 円が参加人数の差である $(50 - 40 =)$ 10 人分の弁当代です。よって，お弁当 1 個の代金は $(7500 \div 10 =)$ 750 円です。

以上より，弁当 40 人分の代金は $(750 \times 40 =)$ 30000 円なので，体育館の使用料は $(50000 - 30000 =)$ 20000 円です。

(2) 1 人当たりの参加費を 1000 円にするには，弁当代が 750 円なので，体育館の使用料を 1 人あたりにしたときに $(1000 - 750 =)$ 250 円にする必要があります。よって，そのときの人数は $(20000 \div 250 =)$ 80 人です。