A második feltétel két egyenletet ad az együtthatókra. Ha $x=3/4$, akkor $x-1=-1/4$, $|x-1|=1/4$, és így

$$\frac{5-a}{4}=1, \qquad \frac{2b+5c}{8}=3,$$

azaz $a=1$, $b=12-(5/2)c$. Ezeket (1)-be és (2)-be helyettesítve az

$$(x-1)+2y=1, \qquad \big\{12-(5/2)c\big\}(x-1)+cy=3$$

egyenletrendszernek nincs megoldása. Ha az első egyenletet megtartjuk, a másodikba behelyettesítjük az elsőből $(x-1)$-et, ekvivalens egyenletrendszert kapunk, így az

$$(x-1)=1-2y, \tag{1'}$$

$$(6c-24)y=(5/2)c-9 \tag{2'}$$

egyenletrendszernek sincs megoldása. Ez egyedül akkor következik be, ha $6c-24=0$, $c=4$, mivel így $(2')$ jobb oldalán 1, és nem 0 áll. Ekkor $b=2$.

A feladat feltételei tehát az $a=1$, $b=2$, $c=4$ esetben teljesülnek.

Baranyai László (Győr, Révai M. Gimn., I. o. t.)
Boros Endre (Budapest, I. István Gimn., I. o. t.)