# 入試実戦演習

074 Success+

クラス 氏名 学年

5%の濃度の食塩水 100gと 8%の濃度の食塩水 200gを混ぜ合わせると, %の濃度の食塩水が できます。

### 【小学算数】

## 入試実戦演習

学年 クラス 氏名 解答・解説



### 【解答】

7%

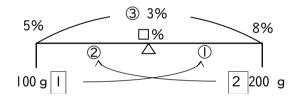
#### 【解説】

5%の食塩水 100 g には (100×0.05=) 5 g の食塩がとけていて,

8%の食塩水 200 g には(200×0.08=) 16 g の食塩がとけています。

これらの食塩水を混ぜ合わせると、(5+16) ÷ (100+200) = 0.07⇒7%の食塩水になります。

(別解) てんびん法をつかっても求めることができます。



5%と8%の食塩水の重さの比が、 $100:200= \boxed{1}: \boxed{2}$ なので、 $(\Box - 5): (8 - \Box)$  の比は逆比の、 $2: \boxed{0}$  になります。全体の( $2: \boxed{0}=$ )③にあたるのが(8-5=)3%なので、 $\boxed{0}$ にあたるのは( $3\div \boxed{3}=$ )1%で、 $\boxed{0}$ にあたるのは( $\boxed{1}\times \boxed{2}=$ )2%です。

よって、混ぜ合わせたあとの食塩水の濃さは(5+2=)7%です。