

テキストは四谷大塚でお買い求めください。

中学受験のヘクトパスカル

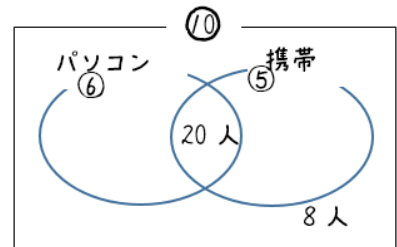
[19] 平均と集合 P43-6

⑥ ある学校の中学1年生にパソコンと携帯電話を持っているかどうかを調べたところ、パソコンを持っている人は全体の $\frac{3}{5}$ 、携帯電話を持っている人は全体の $\frac{1}{2}$ 、どちらも持っている人は20人、どちらも持っていない人は8人でした。この学校の中学1年生全体の人数は何人ですか。

(全体の人数)と(パソコンを持っている人)と(携帯を持っている人)の比は、

$$1 : \frac{3}{5} : \frac{1}{2} = 10 : 6 : 5$$

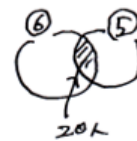
すると 右のようなベン図をかくことができます。



「どちらかを持っている人」は、

全体から8人を引いた人数なので $(10) - 8(\text{人}) \dots (\text{ア})$

また、次のように表すことができます。 $(6+5) - 20(\text{人}) \dots (イ)$

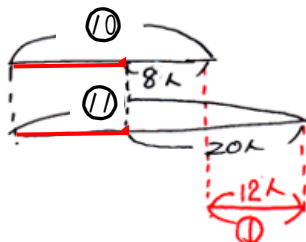


(ア)=(イ)ですから、

$$(10) - 8 = (11) - 20$$

$$(11) - (10) = 20 - 8$$

$$(1) = 12(\text{人})$$



(10) は、 $12 \times 10 = 120(\text{人}) \dots$ 全体の人数

120人

チャンネル登録をして
いただくと大変助かります。

