

比とその利用【思考力】解答

名前：

- 1 3つの数 A、B、C があります。 $A:B = 2:3$ 、 $B:C = 4:5$ のとき、
A : B : C を 最も簡単な整数の比で 表しましょう。

$$A : B : C = 8 : 12 : 15$$

Bを12にそろえる: A:B=8:12, B:C=12:15

- 2 ある工場で、A機械とB機械で 製品を作ります。

A機械とB機械の 1時間あたりの 生産量の比は 3 : 4 です。

A機械が 6 時間、B機械が 5 時間 はたらくと、全部で 380 個 作れます。

A機械とB機械は それぞれ 何個作りましたか。

式: A:6×3=18, B:5×4=20, 比 18:20=9:10

$380 \div (9+10) = 20$ A:20×9=180 B:20×10=200

A機械: 180 個 B機械: 200 個

- 3 お父さん、お母さん、太郎くんの 3人で おかしを分けます。

お父さんとお母さんの 比は 5 : 4、お母さんと太郎くんの比は 2 : 1 です。

全部で 52 個のおかしを分けるとき、それぞれ 何個になりますか。

母を4にそろえる: 父:母=5:4, 母:太郎=4:2 → 5:4:2

$52 \div (5+4+2) = 52 \div 11 \doteq 4.7\dots$

お父さん: 約 24 個 お母さん: 約 19 個 太郎くん: 約 9 個