

12

比

解答と解説

解答

①

□(1) 5 : 7

□(2) 4 : 3

②

□(1) 3 : 5

□(2) 10 : 7

□(3) 9 : 4

□(4) 13 : 4

□(5) 12 : 7

□(6) 4 : 3

□(7) 8 : 5

□(8) 6 : 1

③

□(1) 6

□(2) 12

④

□(1) 6

□(2) 15

□(3) 5

□(4) 8

□(5) 12

□(6) 3

□ ⑤ 840 g

□ ⑥ 15 cm

解説

*等しい比

② (1) $6 : 10 = 3 : 5$

左のように同じ数でわったり, また, 同じ数をかけたりしてできた比を「等しい比」といい, = で表す。

②

(2) $70 : 49 = 10 : 7$

(3) $54 : 24 = 9 : 4$

(4) $78 : 24 = 13 : 4$

(5) $36 : 21 = 12 : 7$

(6) $28 : 21 = 4 : 3$

(7) $64 : 40 = 8 : 5$

(8) $54 : 9 = 6 : 1$

③ くぎ1本の重さは3g。
くぎの本数と重さは比例する。

④

(1) $11 : 2 = 33 : \square$

□ にあてはまる数は,
 $33 \div 11 = 3$
 $\square = 2 \times 3 = 6$

(2) $5 : 3 = \square : 9$

□ にあてはまる数は,
 $9 \div 3 = 3$
 $\square = 5 \times 3 = 15$

(3) $6 : \square = 24 : 20$

□ にあてはまる数は,
 $24 \div 6 = 4$
 $\square = 20 \div 4 = 5$

(4) $\square : 2 = 4 : 1$

□ にあてはまる数は,
 $2 \div 1 = 2$
 $\square = 4 \times 2 = 8$

(5) $8 : \square = 2 : 3$

□ にあてはまる数は,
 $8 \div 2 = 4$
 $\square = 3 \times 4 = 12$

(6) $48 : 18 = 8 : \square$

□ にあてはまる数は,
 $48 \div 8 = 6$
 $\square = 18 \div 6 = 3$

⑤ 120個のクッキーを作る小麦粉を
□ gとすると,
 $40 : 280 = 120 : \square$ $\square = 840$ (g)

⑥ 横の長さを□ cmとすると,
 $7 : 3 = 35 : \square$ $\square = 15$ (cm)