

1 (1題 6点)

(1) 60

(2) $\frac{1}{2}$

(3) 5

(4) 276

(5) 19

(6) 74 点

(7) 45 度

(8) 16 cm

2 (1題 5点)

(1) 24 人

(2) 15 人

3 (1題 5点)

(1) 26 日目

(2) 5 ページ

4 (1題 5点)

(1) 7.74 cm^2

(2) 69.66 cm^2

5 (1) 2点 (2) 1題2点 (3) 5点

(1) あ +
(2) い 20 km
う 30 分

(解答例)

竹号の上りの速さは $36 \div 4\frac{1}{2} = 8$ (km)

10 時の時点で、竹号は $8 \times 3 = 24$ (km) 進んでおり、
桜号との差は $36 - 24 = 12$ (km) である。

桜号の下りの速さは時速 $20 + 4 = 24$ (km) であり、
(3) 2 つの船は 1 時間で $24 + 8 = 32$ (km) 近づくため、

10 時から $12 \div 32 = \frac{3}{8}$ (時間) 後に会う。

$\frac{3}{8}$ 時間は $\frac{3}{8} \times 60 = 22.5$ (分) なので、10 時 22 分 30 秒後にすれちがう。

答え 10 時 22 分 30 秒

6 (1) 6点 (2) 5点

(1) 190 円

(解答例)

ピンクと白は同じ本数なのでセットにして考えると $130 + 190 = 320$ (円)
13 本全て赤を買った場合 $100 \times 13 = 1300$ (円) になり、
 $1900 - 1300 = 600$ (円) 実際より安くなる。

(2) 赤 1 本と、ピンクと白のセットを 1 つおきかえると

$320 - 100 \times 2 = 120$ (円) 増えるので

ピンクと白のセットは $600 \div 120 = 5$ (セット) とわかる。

よって、赤の本数は $13 - 5 \times 2 = 3$ (本)

答え 3 本