

| | | | |
|----|--|----|--|
| 番号 | | 氏名 | |
|----|--|----|--|

| | | |
|---|-----|--|
| 1 | (1) | $\frac{4}{15}$ 5点 |
| | (2) | (例) $4 + 5 = 9$, $8 - 7 = 1$, $2 \times 3 = 6$ 6点 |
| | (3) | A が 2 回 多く勝った 6点 |
| 2 | (1) | 7 回 8点 |
| | (2) | <p>式・考え方</p> <p>① ② ③ ④ のとき ④ ① ② ③ とするのは (1) より7回</p> <p>次に ④ ① ② ③ とするのは1回</p> <p>次に ① ② ③ ④ とするのは7回</p> <p>$7 + 1 + 7 = 15$</p> <p>答え 15 回</p> |

12点

| | | |
|-----|--|--------------------------|
| 3 | (1) | 毎時 75 km, 時刻 6 : 35 4点×2 |
| | (2) | 時刻 6 : 30 8点 |
| (3) | <p>式・考え方</p> <p>$45 \text{ (km)} \div 90 \text{ (km/時)} = \frac{1}{2} \text{ (時間)} = 30 \text{ (分)}$</p> <p>7 : 06 + 30分 ⇒ 7 : 36に快速列車が停車した。</p> <p>普通列車はC駅～B駅を $30 \div 75 \times 60 = 24 \text{ (分)}$ で進むので</p> <p>B駅には7 : 00 + 24分 ⇒ 7 : 24に到着した。</p> <p>7 : 24 + 5分 = 7 : 29にB駅を出発した。</p> <p>安全確認が終わったのは 7 : 36 + 10分 ⇒ 7 : 46</p> <p>$7 : 46 - 7 : 29 = 17 \text{ (分間)}$</p> <p>$75 \times \frac{17}{60} = 21.25 \text{ (km)}$</p> <p>$21.25 - 15 = 6.25 \text{ (km)}$</p> <p>$6.25 \div \{ (102 - 75) \div 60 \} = \frac{125}{9} \text{ (分)}$</p> <p>$102 \times (\frac{125}{9} \div 60) = \frac{425}{18} = 23 \frac{11}{18}$</p> <p>$15 + 23 \frac{11}{18} = 38 \frac{11}{18}$</p> <p>答え $38 \frac{11}{18} \text{ km}$</p> | |

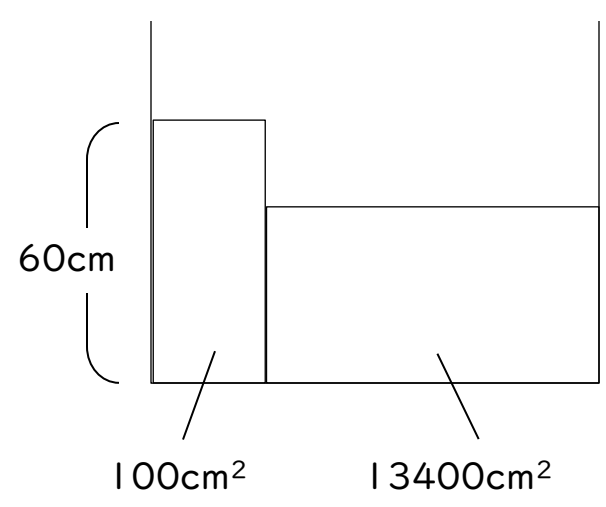
16点

| | | | |
|----|--|----|--|
| 番号 | | 氏名 | |
|----|--|----|--|

| |
|--|
| |
|--|

| | | | |
|---|------|-----------------------------------|----|
| 4 | ① | 水そうの深さ | 4点 |
| | ア | 水そうの底面積の大きさ (cm ² で計算) | 3点 |
| | (1)イ | 25分間を秒に換算 | 3点 |
| | ウ | 25分間で注いだ水量 (cm ³) | 3点 |
| | ② | cm | 2点 |
| 式・考え方 立体Aの底面積は $40 \times 40 - 10 \times 10 = 1500 \text{ (cm}^2\text{)}$ 高さが60cmの水が入っているとき、立体Aがない場合は $60 \times 150 \times 100 = 900000 \text{ (cm}^3\text{)} = 0.9 \text{ (kL)}$ 入っている。 (2) しかし、今入れた水の量は0.81 (kL) なので、 立体Aの体積は $0.9 \text{ (kL)} - 0.81 \text{ (kL)} = 0.09 \text{ (kL)}$ $= 90000 \text{ (cm}^3\text{)}$ $90000 \div 1500 = 60 \text{ (cm)}$ 答え 60 | | | |

8点

| | | |
|---|-----|---|
| 4 | (3) | 式・考え方  $150 \times 100 - (40 \times 40) = 13400$ $100 \times 60 = 6000 \text{ (cm}^3\text{)}$ $0.475 \text{ (kL)} = 475000 \text{ (cm}^3\text{)}$ $475000 - 6000 = 469000 \text{ (cm}^3\text{)}$ $469000 \div 13400 = 35 \text{ (cm)}$ |
| | | 答え 35 |
| | | 8点 |

8点