

判定問題:「シュレッダーの処理費用」

ある会社では、事務室から出る裏紙を資源ゴミとして引き渡すため、回収業者にシュレッダー処理を依頼した。

この処理の費用は、次のとおりである。

最初の 10kg までは、基本料金として一律 900 円がかかる。
10kg を超えた分については、1kg ごとに「追加料金」がかかる。
ただし、全体の回収量が 20kg を超えた場合、10kg を超えた分の 1kg あたりの追加料金は、20kg 以下のときの追加料金よりも 20円安くなる。

そこで、回収業者に確認したところ、次のことがわかった。

もし回収量が 18kg の場合、処理費用の合計は 1860 円 になる。
もし回収量が x kg(ただし $x > 20$) の場合、処理費用の合計は 2300 円 になる。

このとき、次の問いに答えなさい。

A: 20kg 以下のときの、1kg あたりの追加料金を求めなさい。

B: 下線部の x の値を求めなさい。

